Diseñar tipografía

Karen Cheng



GG

Diseñar tipografía

Karen Cheng



Indice

7	Introducción	126	a
3	El proceso de diseño	128	V, A v W
10	Variables en el diseño de tipos Partes de una letra	130	KXeY O. N. 7
14		1.02	MNYZ
	Clasificación de los tipos	135	Las minúsculas sin remates
10	Las mayúsculas con remates	138	
10	O	140	OV!
28	E	142	d.b.gvq s.cye
32	C	144	ava
34	G	145	nmhuyr
36	0	148	Lifyt
38	1	180	N. W.A.A.
40	PVR	152	E.XVZ
42	3	106	F-14.5
44	0	161	Los números
46	S	164	Dy 1
48	LHITFYL	168	2
50		170	
54	V y A U	172	7
56	x	176	348
58	W	176	648
62	Y.	178	
GA.	M	1/0	0
86	N	187	La puntuación
88	K	190	El punto, la coma, los dos
70	Ž	1.50	puntos y el punto y coma
10		192	Les comilias
73	Les minuscules con remates	194	El signo de interrogación y
76	CA)	1,014	el signo de exclamación
80	dabyo		er signer de enciet reposit
112	eyc	199	Signos discriticos
96	n, h, my u	202	Ecacento agudo y el acento gravil
88	I a second	204	El acento circunflejo
90		206	El amfauty la diéresis
92	2	208	La side de la fi
94	0	210	La cedilla
96	(v)	212	La eszett o II. alemana
98	fyt	2.4	and desired in the second
100	K.W.B.Y-	217	El especiado
102	4	220	Los entornos de las letras
104	xyz	222	Comprobar al espaciado
1	-34	224	El espacio entre palabras.
113	Las mayúsculas sin remetes	224	números y puntuación
116	Ov E	226	El keming
118	LHTLYF	220	Li Kerrining
120	S.CyG	228	Bolografia
122	LyU	230	no ce
124	D. B. RVP	232	Agradecimientos
IEM	N. O. D. A.C.	202	-g-autominontoa



- 5 n I S 9 ; ; 1 () @ B (C) D E F G H I I K L M N - 0 1 1 X Y Z I Y 17 T U e de E b 1 1 k 1 2 1 44 96 N 3 8 . 1 E 0 2 I n 1 Y C à A. 8 0 794 1 12 4 15 E O Z Z 0.0 3 1 1 3 1 1 11 E I I . % 1 Ė A E Ţ 1 0 Ô. 8 E E U O. 0 1

Un affabeto es un sistema de formas equilibrado entre unidad y variedad. Los caracteres individuales deben ser diferentes y, sin embergo, tienen que estal refesionados entre sil tanto en su forma como en su construcción.

Introducción

El lenguaje es la característica humana más significativa, Medianne un sistema complejo de signos, sonidos y simbolos somos capaces de comunicar las ideas y los mensajos de nuestra sociedad, que evoluciona de manerá incesante y global —a su vez, dichas ideas y mensajes son una información que tiene el poder de molidad y cambiar la propia civilización—.

La tipografia es la manifestación visual del lenguaje. Su papel es decisivo a la hora de convertir los caracteres individuales en palabres y las palabras en mensajes. En el terreno de la música, la calidad de un solo cantante puede hacer que una composición suene de manera completamente distinta. En el campo de la comuncación, la tipografia es el ecuivalente visual de una voz- el enlace tangible entre el ascritor y el lector.

Por supuesto, la tipografía no solamente hace que los mensajes sean legibles. La forma misma de los tipos matiza, incluso altera, el propósito inicial de un mensajo. Los caracteres tipográficos: pueden estar cargados de poder simbólico. Algunos tipos representan comportamientos radicales ilas fuentes góticas, por ejemplo, se asocian a las bandas callejerasi, mientras que otros tipos representan lujo o jerarquia social (determinadas fuentes catigráficas se asocian a invitaciones formales o a anagramas regios). Además, la tipografía puede expresar empción y personalidad. Los sentimientos negativos se pueden expresar con pesos gruesos y formas afiladas, mientras que los pensamientos amables se pueden evocar mediante caracteres elegantes y delicados. Incluso las fuentes que, debido a su amplio uso, se consideran "invisibles" -como la Univers, utilizada en este texto-tienen una personaldad distinta, aurique en este caso sus carácterísticas sean la neutralidad y la racionalidad.

A la largo del siglio pasado se ha dado un orecimiento espectacular del número de tipos disponibles para los diseñadores y el público en general. Gran parte de este crecimiento es resultado de la implantación de las nuevas tecnologías. Así, se han diseñado fuentes para pantallas de baja resolución, para naveger en internet, para el reconocimiento óptico de caracteres, o para interfaces de PDA (Personal Digital Assistant). Otros tipos se han diseñado teniendo en cuenta, principalmente, criterios funcionales: tipos optimidados para la legibilidad a larga distancia, en la señalización de autopistas o para la impresión en papel de poca calidad, como la de periódicos y guías de telefono. Otras tipografías se han disefiado para públicos específicos como, por ejemplo, niños que empiezan a leer, distáxicos y personas con problemas de vista.

Sorprendentemente, a pesar del creciente interes y de la necesidad de nuevas tipografías, existen muy pocos libros que expliquen los aspectos generales relacionados con el diseño de fuentes —como el equilibrio óptico y visual de las letras— o las cuestiones técnicas de la producción digital de tipos. Este libro intenta palar el vacio existente en este terreno. Por ello, explica detalladamente el diseño de caracteres encaminado a construir un alfabeto unificado y, al mismo tiempo, de formas variadas, asimismo, se ocupa del proceso de espaciado necesario para acabar conectamente una fuenta.

Los siguiernes capítulos dividen el alfabero en varias partes: las letras mayúsculas, las letras minúsculas, los números, los signos de puntuación y los signos discríticos y otros caracteres especiales. Los tipos se organizan en dos grandes categorias: con remates y sin remates o sanseril. A su vez, las fuentes con remates se clasifican de acuerdo con las cinco categorias principales establecidas por Maximilien Vox: venecianas, garaldas, de transición, didonas y mecanas o egipcias. Dentro de las fuentes sansení se han incluido los siguientes grupos: grotescas, reogrotescas, sansenf geométricas y sanserif humanistas. Los ejemplos tipográficos seleccionados muestran cierta preponderancia de los tipos clásicos. de texto frente a las fuentes más actuales para titulares. Esto se ha hecho así pare ofrecer la posibilidad del análisis más exhaustivo en cuanto a soluciones de diseño. En una fuente para titulares o decorativa existen pocas preocupaciones respecto al color y la estructura, ya que las fuentes decorativas se usan en ouerpos muy grandes. y con mucha menor frequencia.

Este libro se ha planteado como un manual de referencia tanto para el diseñador principiante como para el tipófilo con experiancia. Por este motivo, se incluyen ejemplos de bocetos del diseño de distintas tipografías, junto con gráficos que muestran principios visuales e ilustraciones de la anatomia de las letras. Así, comparbendo no solo el análisis simo también la inspiración, este libro espera aportar profundidad y orden al proceso y al arte que es el diseño de tipos.

El proceso de diseño

No existe un proceso de diseño unico o correcto para crear una tipografia. Las metodologias de los diferentes diseriadores son tan personales y tan valladas como los diseriadores mismos.

En diertos aspectos, la parte más dificil del proceso de diseño. radica en encontrar la inspiración de la que surja una fuente. El ingente número de lipografias existente loue en 1996 se estimo en unas 50 000 d 60 000) quede resiultar intimidationo, sobre todo para el diseñador principiante. Aun noy, la proliferación de tipos no paraca disminuir, al contrario, la comple, dad del mundo moderno. mpulsa al crecimiento corpinuo. Muchas de las nuevas fuertas que se producen en la actual dad son el tesultado de encurgos que cipitos clientes solicitari para publicos específicos. Así, por ejempto, se han personal zadu fuentes para que resulten agradables a ros lectores de todos los grupos demográficos posibles: los conservariores, los progresistas, los nirios, los addiescentes, las personas rhayores, los aficionados al deporte, los seguidores de la moda. os dafensores del medio ambiente y los entusiastas de las truevas. spendiogias, por nombiar solo unos cuantos. Además, desde una perspectiva más funcional, también se han disa llado luerrios para superar un syntin de consigiones visuales problemáticas existenfipografias para la ser alización de aeropuertos, para las partir no de baja resolución de ordenadores, para las paginas web generadas. cun Flash, para los libros de Texto, o para los impresos oficiales.

A veces, la inaminación que se esconde tras una fuente rueva es puramente visual. La serefección que aporta el tropgrafo el ver y el usar fuentes huevas y bien real andas, es equivalente el placer que producen unos instrumentos ruevos al plactor de projectión al compositor. El uso de la tropgrafía es la manifestación formal de la personalidad de un autor. El tipo añade más ces sus les, pero importantes, a la comunicación textual. La tipografía adequada, en combination con la maguetación y el tratamiento lipografico, da lugar a documentos perfectamente diseñados. Conto en sus aspectos esteticos como en los conceptuales, a fin de alcantar un objetivo comun

En cualquier caso, con independencia de la motivación del diseño, cuando ha germinado la idea inicial, el siguiente paso lógico consiste en definir algunas de las letras plave que establecen las emporciones y la personal dad de una fuente. Estas letras varian de unas fuentes a otras, pero por lo general la a, la e, la g, la n y la o muso las constituyen buenos puntos de partida.

Una vez estocadas las letras escogidas, pueden hacerse proebas con una palabra o varias. Una palabra que se utiliza habitualmente di "hambu gefori siv", que con iene muchas de las ietras minuscias empleadas con mayor frecuencia. En su lugar también una frase o un fragmiento de texto ayudan a realizar una prueba eficaz.

Los primeros pocatos de letras pueden creaise de forma o digual. Entre los programas digitales existen tanto aplicaconos pare tibujos vectoriales (Adobe Illusti atorio Maciomedio
como software especialitado en el diseño de tipografía
com ab. Fontographer o DTL FontMaster, por ejempto). Por lo
goneral, para los diseñado es menos experimentados es mejor
do par a mano las caracteristicas del pipo. Las purvas orgánicas
formo las de las, la elyta que por ejempto) son dificiles de lograr con
tuntos y segmentos de linea, la miano y el ojo, normalmente, son
más habiles y mas precisos en un entorno físico con una escala fija.
A ella se añade el hocho de que los bocados realizados libremente
inculsar la crear indae durante las primeras fases del diseño
Lamentahiemente, las limitaciones de la tecnológia digital todavia
modificada.

Cuando se ha determinado la idea gratica basica para una fuente, debe darse forma al juego de caracteres comoleto: latras, numetes, pur fuacion, similatos y signos diacríticos. Los dibujos comespor diretas deben escanciarse y trazarse para crear los perhites
tigitales de los caracteres. En este proceso, ciertas aplicaciones
digitales como Adobe Streamina. Pyrus ScanFont o DTL TraceMaster pueden resultar de ayuda. No obstante, todavia no es posible
preginmes, el proceso de autotrazado incluye más puntos de los
que se necesitan o se dasean. Asimismo, es posibla que el tipo de

hamburge

Carsert furnimetal

puntos —al igual que su ubicación y su dirección— no este optimizado para el mejor aspecto o el mejor funcionamiento al final del proceso.

Una vez se han ajustado todos los perfiles digitales, hay que importarlos a un programa especializado en diseño de luentes icomo FontLab, Fontographer, RoboFog o DTL FontMasteri para completar las fasas finales de la producción: el espaciado, el kerning y el hinting. En la actualidad, FontLab es el estándar comercial. Sin embargo, Fontographer puede recuperar pronto la popularidad perdide, gracias a su reciente actualización de 2005 - tras nueve años sin ninguna mojora-, después de su compra a Macromedia. por parte de Pyrus Ltd. (el nombre actual ha pasado a ser FontLab Ltd). DTL FontMaster no es lan conocido, porque se desarrolló. para satisfacer las necesidades de producción internes de DTL ia Dutch Type Library o Biblioteca de Tipos Holandesal y URW++. mas que para darie un uso comercial amplio. Muchos diseñadores consideran que FontMaster tiene más imitaciones que FontLab y algunos coman, además, que su interfaz es más dificil de aprender e maneiar. A pesar de ello. FontMaster es un programa reconocido por su capacidad de generar fuentes bien hechas y fiables.

En cualquiera de estos programas, el espaciado inicial de una fuente se define mediante lo determinación de los entornos riquierdo y derecho de cada caracter lel entorno es la distancia entre la letra y los lados de un moide de fundición imaginario). Sería facil definir los entornos si todos los caracteres tuviesen la misma anchura (como en una fuente mondesquicada de máquina de escribir per mismo per bisco for estos de las fuentes contiene letras, números, símbolos y puntuación que varian notablemente en su inchura y sus formas. Por lo tanto, es necesario crear unos entornos especiales para cada caracteria.

Pero el espaciado no puede lograrse solamente definiendo los entorros de las logras. Los caracteres con lacos abentos o deginales (la A, la J, la L, la P la T, la V, la W, la Y, el 4, el 7, la I, la I, la I, la I, la I, la I, la V, la W, la W, la W son protection de las letras adyacentes a fin de evitar feos espacios biancos. El proceso para encontrar y ajustar estas extrañas parejas de letras se danomina xeming.

Tanto el espaciado como el kerning son del inidos de modo autorido por la cocación normal car meno oradas en la comente. Los valores estándar que se generan, sin embargo, debenian utilizarse como gual inicial y no como resultado final. El espaciado es un proceso arduo que exige muchas pruebas y muchos de como grado de la composición del como de com

El hinting es el ultimo paso en la producción de una fuento profesional. En las pantallas digitales de baja resolución, los perhias vectoriales de los tipos en cuerpos pequeños se reducen tanto que que controlo de pixeles. El redor deo matemático que genera la reticula de un tosco mapa de bits hace por la hinting resualive este problema ecualizando los elementos especificos del diseño. Por ejemplo, el hinting puede forzar los trazos verticales y hor zontales a renderizarse en un numero datarminado de pixeles, también puede asegurar una clara alineación vertical dentro de daterminadas zonas (por ejemplo, en la linea de base, la altura de la moyuscula y la altura x). En algunas ocasiones, el hinting tance que, de otro modo, parecerían tener anistas y escalones

Como el hinting es un procedimiento muy técnico que varia según el formato de fuente que se esté generando (Postscript, de la contrata de fuente que se esté generando (Postscript, de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la c

fontsiv123

Variables en el diseño de tipos

El diseño de tipos es una actividad de matices. Es dificii arterar sus tancialmente la forma de una letra sin disminuir su legibilidad. Sin embargo, dentro de las formas establecidas existen aun muches posibilidades de variación estructural

Fuente

Én sentido est conjurts de caracteries en un cuercaun estilo; por ajemplo, la Garamena cursive pe 12 purities. Una familiare annie. grupo de fuertes responsable, con differential aption is cuarpers from ejemplo, la Caramond restrost, summe y negrita en los querzos de E. C. 🗆 e. 14 pursos. No obstanta, la macros esles todopafos atilizan los la municipa "Nervie", "tamile" y "npografia" indistributions.

Albura de las mayisoulas ic linea de las mayoscules!

Lines media

Linea de base _

Centeur

New Baskerville

Modulation

El eje a partir del cual se dibuja la letra; la modulación puede ser vertical is oblicus.

Casion

Serdie

Remates o serifes

Las Friess cortas que em ar el muito. Jos trazos veirticales y huncurrama, un forma y al tamaño de couremente. puede variet porsibilitativamente minus más abajol.

Cartele

Las formas curuss que uran los man-Verticales y hongortalys. La Carden tremen unes carteres multiplicates. It Senta no tiene cartelas.

Remade lobulado

Remeta redondeado

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz | ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

0123456789 | 0123456789

Números no alineados tambén tamados de caja bija o de estão antiquor y números alineados flambién famados de caja eta o modernos!

@&* #%^+=÷?f©°μ®†‡¥«¶\$ ¢\$£TM .,:;""[...]/--- ;!;?{}"

Simbolos y signos de puntusción itantisto terratos caracteres anatide toos.

àéîšçüåø ææfifiß 1/2 1/4 3/4

Acentos latinos tumbén lamados sonos decrecos. ligaduras y fracciones.

altura x

Univers

Bauer Sodoni

El oplar general de una tipografía. Una fuente suele tener por lo manos tres pesos: fina, regular y negrita light, medium, bold. Entre los pesos atricionales se encuentran les siguientes: Jook sente la lighty la mediore, la sembold, blacky extra black isambien llemade Superi. A las letras de peso medio o regular puede Ramárseles también romanas o normates.

Alture at

La situra de la x minuscula: por lo general, está entre el 50% y el 60% de la altura de les mayoscules.

Contracte

La diferencia entre el piosor de los trazos verticales y los horizontales. La Bauer Bodoni tiene mucho contraste. La Universitiene poco contraste.

Univers Extra Black (85) Univers Black (75) Univers Bold (65)

Univers Roman (55)

Univers Light (45)



Flemiste con carrela



Remate con cuhe



Remate cuadrangular

Partes de una letra

Mindex is a require a constant of the constant

Adobe Garamond

SGBQR

gae qb n ij

Apolitina

ææÆŒ st ct ff fh fb

EHI AVY ft ky 1548

fififfiff Qern

Clasificación de los tipos

Existen numerosos sistemas pará ciásir de ciásir de ellos se basan la menos en parta en la obra que realizo a madiados del siglo di el tipag di frances Maxim de libro se centra en seis de los nueve gri ipos qui vos es acies categorias vienen de siglo de la por su época de origen o su desarrollo his

As por ejemplo, le clas

de transición se establece en fun
en los siglos in livi y evir bas difere
son a primera vista i relativamente pe
se omana antigua al conjunto de estas cat
go les ilportente clasificanas distr
porque cada una de ellas defina un pes
movimiento tipografico de mayor atcanci
desde formas escritas cali, si si

En este subconjunto la distinción más sut a que diferencia los diseños verieción de los garaldos. Cas tip gráfias venecianas guardan clara relación con las letras mair publicula « ele obticuo es muy n arrado el con la de esta en el con la de esta el con la de el con la de esta el con la de el con la de

· · · · · · · · · · (là de una pluma de pui l

e la la seria de Seria de Seria de la seria del seria del seria de la seria del seria del la seria del seria del la seria del la

estos moyimientos se manifestan

a a v u a a 4

tonas se superpone parcialmente a la no didona es una combinación de mportantes de esta caregolida de la nación y a

popularizaron a finales del siglo mail y durante el xix. Sin embalgo a diferencia de lanántico período de transición las didonalicas lóques exprésivos del romanticismo ibi estilo de les linho a suggera los langos clave de las familias de transición antenores los estilos de transición antenores.

OEMhaegk

OEMhaegk

OEMhaegk

Venecianas

Garaidas

De translaión

on déticue

Prevenecianes

a inclass

callenes de estilo antiquo , francesas de estilo antiquo

regeras y refuncios holandasas de estilo antiguo reproedès, con una artura a meyori e inglesas de estilo antiguo más robustas y menos efinadas

o ogicamente, la categoria de las mecanas icon remates 🚅 🤊 a est viene e continuación de las didonas en la clasifica estante, a diferencia de los estivos tipografi-🚗 🦠 veentado las mecanas se desarrollaron decido a necesi merciales. Con anterioridad ai siglo arci el diseño lipograf se vier taba casi exclusivamente hacia la producción de libros. 🐧 🔭 🔩 ide industrial amplió de manera espectacular el ambito ignated los impresores ly sus changes empresariales. a hoogiafias más grandes, más gruesas y más vistos er a public dad y los biulares. En un principio los diseñadores se a r a haner más gruesos los tipos para libros, pero ello tesu. er e in mas vulgares y de ilmitada legibilidad. Al final, fos dise ≱ r i es se nomaron por las mocanas las printeras versiones, sat

as fill acion historica final es la sanser flo sin remates, una . - > / a que incluye la mayor variedad de subcléses ig

se langeer como egipcias, y las postelliores, di

🚅 😘 🖫 disaños de letras sanselif aparecierón e principios del s y ele se las lemó, literalmente, grofescas por su aspecto sol ere or tely austero. Pero, en su mayor parte las primeras grotes. ar * arch ignoridas, debido a la popularidad da las fuentes grue → k hát muy negritas) y lás mecanas.

La flagada del estilo moderno, en la decada de 920, invittió es - Indendia y provoca el uso de los tipos sanseril que enterior

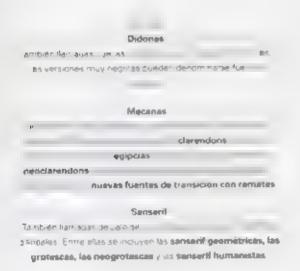
se habian rechazado Los seguidores dei estilo moderno oreferian las tipografías sansent por su sencillez rechlinea y su aspecto concordante con la era de las máquinas. En su busqueda de pureza, muchos diseñadores adaptaron las grotescas originales que eran ibasicamentir itipos con remates a los que se habian col tado dichos remates, para conventrias en neogrofescas o en construcciones aun mas sistematicas. Él enfasts en la unidad y la racio. nandad condujo de forma natural ai desarrollo de un estilo repopratico construido geometricamente las sanseril geométricas

A lo largo dei siglo ex, un gran numero de sansent humanistas sansent influidas por la escritura caligrafica y los modelos clásicos. na cue - do con til ografias tanto grofascas como neografescas. me as sanserif human - Icomo ia Gelly la Johnston. tenian unas mayizsi, pias de proporciones ciasidas y unas minuscuas con estructuras caligráficas ren particular la o la giy la til Las scianeas también piesentan una estructura humanista, pero las mayusculas subier tener proporcio s modernas a fin de lograr meioras composicionas de fixito. En ai puede decirse que una sanseril se considera frumanista Lando as eleasiver i estructuras riásicas aperturas anchas finales de traza anguares v/o pesos asimétricos en los anillos.

OEMheagk

an la andons

OEMhaegk OEMhaegk



ratification en dia Prove steplanes Commenden entreintros los tipos defibrir girlicos entigraficos o acrets, los monoespaciados (01 decorativos y los contemporansos

Problemas de clasificación

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Angle Sans

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Matrix

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Mehor

ABCDEFGHIJKLMNDPDRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Bell Gothic

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Chicago



Las mayúsculas con remates

Las mayusculas con remates

\$ 6 \quad \q

OGCGS F + · ·

BPRDJU F 4 WAS PT HAS

EFLHIT F as da

VAWX Formas diagonales

M N K Z Y Formas cuadradas-diagonalias

EFHBPRSKXY Le je jos de

LTXKZJ Letras con lados able tos

M W Letras especia mente anchas

(J Letras eccal america site has

BEFLPRS IJ
THT MW CDGOQ AVNYZK

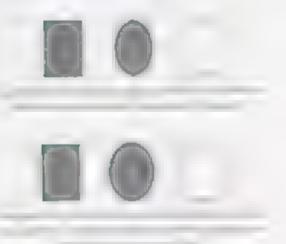
EONASX

BEFLPRSLJUHTMWCDGOQAVN

EONASX

Sauer Bodoni

La O mayuscula

fenedenes

Garaldes

Mylloudjubijetyte serjetyte,

OO

Centeur

Guardi

0

Garamond

C

· |-

11 11 11 11

-



New Beskeryille

De transitión

Didonina

Месяпея

OO

New Backerylla Jenson

00

Bodoni

Bauer Bodoni

OO

Clarendon

Serife

Modulation oblique

A form of the set are set are

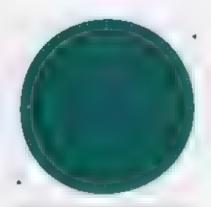


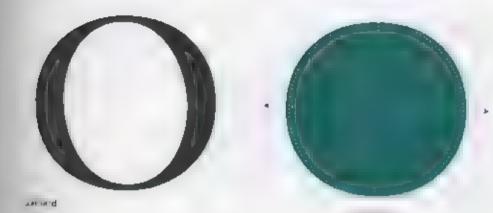
Centeur



Plantin















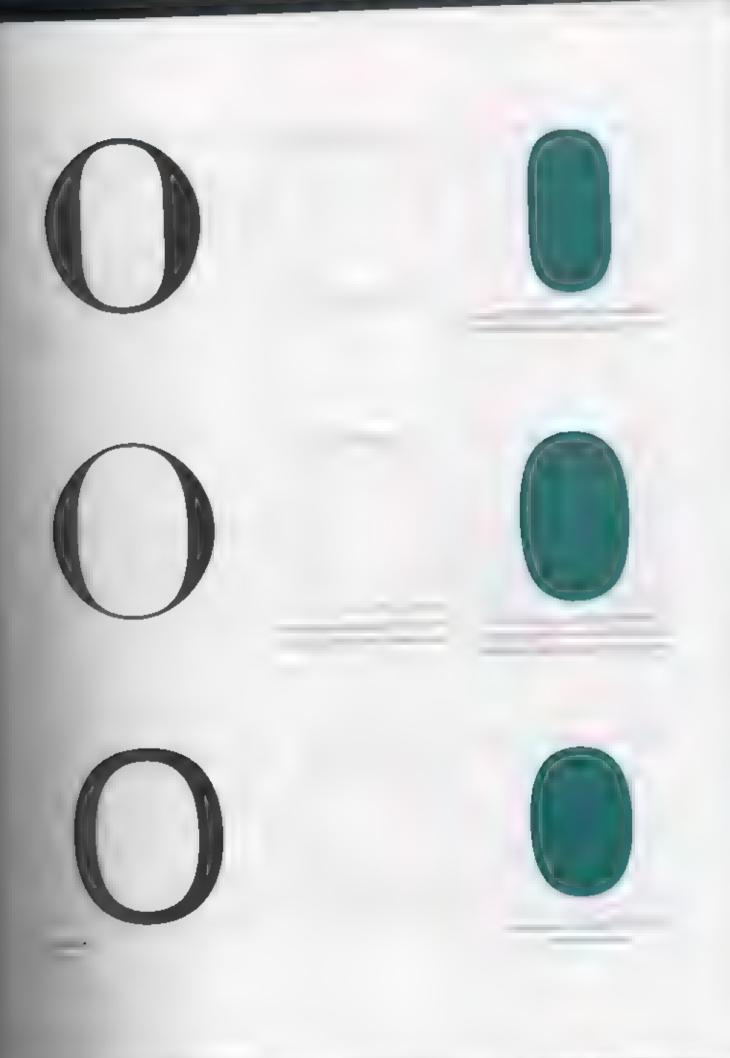
Mendian











La E mayúscula con remates

Farmer of the second se ės (, , 4 Fy 1 . 41.00 a . 3 n n 3s n 100° D. р . п

 $\mu = \mu + \mu$ $\psi = \mu + \mu$) F & H | 10 7 g e 16 16 5 605 16 . . . , if the second of the second 4 5 ± 16 7 1 - ≠ 0 σ p , b р да ба р -4 4 1 06 06 . 31 · Jr · · · · · · [F 1] [F 1 ea Pp 1 н р по



New Saskerville

m 87.94

Cantaur

Berkeley

Jensen

Guerdi

e at

Bembo

Galkard

Garamond

Sabon

A . . 10

Janson

Bell

Mm Eaves

New Caledonia

nobo5

Didet

Fenice

Bauer Bodoni

Navanas

Egyptenne

Clarendon

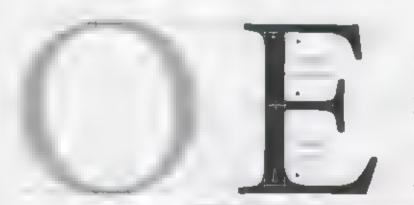
Memphis

Serifa

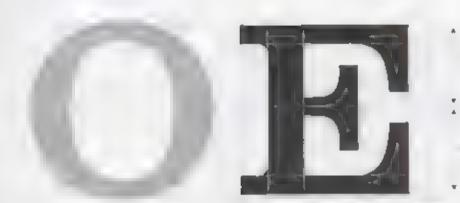
Las cartelas



Quardi



Garamond



4 4 30 1

Rockwell

La C mayuscula con remates

La C y la O son caracteres relacionados, ya que la C cuede esto se más o manos si se corta una O. La utxicación de

tiens una importancia clave porq

talmás hacia la léquierda de está linea lise consigue una abenura mayor pero lina anthora mieno.

Ai tener un lado ablerto la Cisuele parecer mas ligera que la Ois ambas ferras se comparan. Para aumenter su densidad, puede año direse mas peso en la millad superior o la millad inferior del ambo. Si se inclementa la masa en la millad inferior, aumentarà también un este bilidad de la fetra, respecto a la millad superior, aumentarioù el des se conseguita mayor vive.

Después de cortar la O ha la g

angular a la parte superior dei anillo. Esta remate, que tambien si iarria pico, suelo sel más grande que el remate de bride la Elel ramate de la É as demas ado pequaño para contrarresta el paso del anillo de la Cr. En algunos

diétidate un espaior

· s advire te

mente per encima o poi detallo de esta linea

or de la C puede

manto te minacio bien antici irse como una cola. En el primer caso. la base de la Cise termina con un remate, qui

mianta más gra limique el remate superior con oblisto de conseg la Un equilibrio optimo. En el segui

remate an pliado, una cuna acampanada, una punta afliada o una

Guitedi



Le Monde Journel

punta roma. Cuando la cola es afriede la forma y el peac de amillo equrerse que la cola se extrende la artia de entrate superior. Una cola mas reign com artista a con visidad el peso del anillo. Vievrià que se produzca in

Veneciena/garaida

El remate interior pueda

EC

Elemento a modo de espetan

EC

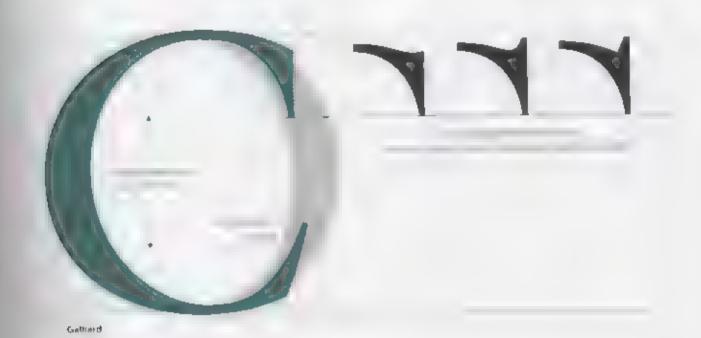
Casion

De transición

New Baskerville

EC

Perpetua





Walbaum

.

S- 5-4

Senta

Beuer Bodani ↑

ECEC

Meteor

La G mayuscula con remates

Le G y le C tienen semejanzas clares en su forma básical pero sus anillos no son idénticos. Como la G tiene un grueso cuello verrical puede volverse mucho más oscura que la C. Pera reculor su color el anillo de la G puede afinarse sublimente en la parte supenor derecha, o bien en la parte inferior izquierda. Si hace falta lei cuerpo del remate superior también puede reducirse.

Como el cuello es una ruptura visual llo mejor es que se dibuje por debajo del cantro optico. lo que confribuye a la legibilidad de la G. pues una apertura mayor evita la confusión con la Q1. Para una estabilidad óptima, el cuello de la Glovede ser un poco más grueso que el asta verticar. Con frecuencia se necesitará un peso añadido para equilibrar el anillo, más alto, y el asta, más baja.

En general, el cuello de la Gise almes con el borde exterior del remate superior pero en las fuentes que tienen una apertura ilmitade la Giresulante puede ser demasiado oscula. En ese caso el color de la retra puede aclararse amptiando su contraforma interna el cuello puede sobrepiasar el borde exterior del remate superior. Si aun se necesira más ospacio, habria que redibujar todo el anillo con una forma más ampliada.

La parte superior dei cuello puede concluirsa con un par de rematés (uno en cada tado) lo con un unico remate hacia la izquier da En este caso, la iorigitud dei remate es variable pero su grosor deberia ser el mismo que el de cuello como minimo. En el caso de que se opte por dos remates el remate derecho tendria que sel más corro que el izquierdo. Así majoraran las relaciones espaciales con las let as que vengan a continuación de la G. en especial cuan do la fetra siguiente tieno un asta vertical izquierda (como en las combinaciones Gi. Gh. GE. GN y GR.

E antito de la G es dificil de diseñar debido a que ha de unirse con suavidad y sostener el cuello al mismo tiempo. Tiene una forma diferente del antito de la O porque su curva inferior es más baja y gruesa cuando se eleva hacia la derecha, en algunas fuentes, la par te inferior de lantito descensa sobre la linea de base. Puede añadirse un espotón a la transición entre el antito y el cuello, el aspotón vertical tiene un efecto equilibrador trafuerza el eja vertical. I y el espotón horizontal amplia opticamente la curva del antito, lo que enfatiza la dirección de liquierda a derecha que caracteriza la lectura (en la curula con del la cura del la c







CG

New Century Schoolbook



La D mayuscula con remates

1 1 1

alla de la innea de las may

alla de la innea de las may

filia de la innea de



Sabon

OD OD

Gallurd

Trajan

HTF Didot





Gallierd



New Caledonia

w- Sassgralle

Didot

Clarendon

La B mayuscula con remates

Airgual que la D, la B tambien combina los atributos de la E y de la D Las astas de la B y la E son identicas, en tanto que los lóbulos de la B comparten el eje y la forma general de la O. Además, la B y la E tienen más o menos la misma anchura de carácter. En las fuen les de proporciones clásicas, la B es una letra estrecha, con lóbulos y contraformas tendiendo a semicirculares. En las tipografias de proporciones modernes, la B es más ancha y tiene un éntasis más hol zonta.

La forma de la B liustra la rigidez de las proporciones clàsicas es dificil condenser o expandir las fuentes siguiendo este sistema En esencia la anchura de una B ciasica viene limitada por su forma semicircular, solo es posible expandirla si se eleva la cintura.

Como ocurre con rodas las letras de dos lóbulos, el lobulo inferior de la B debe ser mayor que el lóbulo superior, con el lin de lograr un equilibrio óptico (si ambos lobulos luvieran las mismas dimensiones, parecerían invertidos). El peso máximo de ambos lóbulos debería ser menor que el peso máximo del anillo de la O esi se evita que la B, que as una letra más compleja, adquiera un color demásiado oscuro. Observese que el peso del lóbulo superior debe ser menor que et de róbulo inferior, porque la spertura superior es mas pequeña. Sin embergo, ambos pesos deberían ser más gruesos de lo que es el asta vertical comunimente.

Los lóbulos de la Bise unen y se superponen en un trazo centrat. La forma de este trazo puede ser curva, disgonal u honzontal. Un trazo curro es el adecuado si hay curvas tambien en otras partes de la latra (por ejemplo, en las astas verticales que tengan parza, dien remates lobulados). Un trazo diagonal implica una construcción caligráfica y por lo tanto, es el más adecuado para las familias venecianos o garaldas. El trazo horizontal es el habitual, suele dibujarse con el grosor acostumbrado de los trazos horizontales, pero este grosor puede reducitse si la Bies negiras o condensada.

At igual que ocurre con la Dires contraformas que encierran los lóbulos de la 8 ayudan à dat personatidad e la letta. Las contratormas pueden ser semicirculares o tener forma de lagrima, dependendo de sus cartelas. En algunas fuentes las contraformas de la Diy la 8 son parecidas, aunque esto no es un requisito estandar. Tembién resultan eficaces ligoras diferencias en la forma, porque añaden variedad e interes visual a una tipograf.





Tenw Basherville

OB

B

3sdp1

DEOB

Serifa

л

La P y la R mayusculas con remates

La P y la R estan muy vinculadas a la B. Sin embargo existan ligeras diferencias en la estructura de estas tres letras

Et anillo de la Pitiene un tamaño intermedio entre los dos sobulos de la Bi un anillo ampliado ayuda a cubrir el espació abierto que quada an la parte infenor de la latra ly hace que el caracter en general, tenga un aspecto más robus.

El tamaño del anillo de la Riesta entre los tamaños de los lobulos superior el interior de la Bil Pero el enillo de la Risuele ser más pequeño que el anillo de la Pi Al tener una cola generosa que ocupa el espacio en su parte inferior la Rinecesita un anillo con una expansión menor

La parte inferior de los aniflos de la P y la R suele ser horizór tel Sin embargo en las fuentes con influencias de ciligrafía el aniflo puede ser curvado cuando se une el asta, o bien no unurse a ella Cuando no se une el blanco entre los trazos debe tener un temano

La cota de la Ripuede ser una diagonal o un arco vertical. Una
a nai hace que la Risea una letta ancha, en fanto que un arco
vertical genera una anchura más condensada. Quando el final de la
ulla tiene forma de arco se termina con un ramata hacia la derecha o con un espoion lei vestigio de una conexión caligrafica).
Ambos rasgos mejotan la legibilidad, al impulsar el movimiento de
riquierda a derecha que requiete su fectura.
mayor ciandad, al
ado riquierdo de la cota de la Rinunca tiena un remata. De hacho
el ramata interno del asta de la Ripuede acortarsa para evitar una
congestión en la bese de la let.

Cuando la cola de la R es diagonal, debería extende se con on hasta más altá de borde externo del anillo superior aun usy que evitar las exageracionas. Una cola larga crea proble labado sobre todo cuando la R ya seguida de una letra alla como en las combinaciones Rh. Ri. Ru.







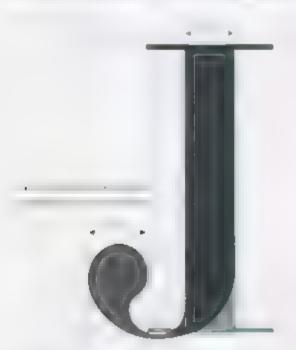
Perpetun



Sauer Bodoni

Sprify

La J mayuscula con remates



addición taste como en stico de este est o rópia -

HTF Oldot

New Baskerville

10 \$ x 30, ex c en - 1 e 19 e - e - e - e

कुल के ता ने वा ते

Berkeley January Bembo Gollard Perpetus

Beuer Bodon New Century Schoolhook Centennial Rockwell Serile

Las mayusculas sin remates

Las minusculas con remates

Las minusculas con remates

Ai igual que ocume con las tetras mayusculas con remai e 155 minusculas con remates pueden organizarse en gru parten atributos formales parecidos. No obstante, al se 5 an 305 careg mies adicionales abaire de las de letras redondas icuadradas y diag res. Concretamente, estos dos grupos son los de les letras de asteverticales compuestas (n. h. m. u. ri y las letras verticales (i. j. f. t. l. La diversidad estructural de las lethas minusculas es et lethas

de un largo desar

curas no enistran Las retras mayuscu

. autón de haracter etimero la correspondenc de las inscripciones se realizaban manualmiente despe n pincelly un cincel perolos escribes prof umas ragido sirviendose de una proma de tinta. La presión combinada del tiempo y de las herramientes obligó a lo-

argo de varios siglos aparecieron las minusculas semilur ingraticas se m

Harilo antiguo para las letras m nuiso que mitar Aun as las let . principio de la uniformidad de color. Por ejemplo.... mas estreche que la oi p

de varios siglosi hasta convertirse en la

falvezia meiormaticia de estuda- as

utas sea, sencillamenta, organizar los caracteras segun Su scule puede dividirse en cuatro grupos lanchora

a e la iramuy estrecha il ti

a si atias minuscrias son siampre mas us correspondientes tetras mayusculas. Unas mayus-

bres propios. Él grado de entasis entre unas y otras ietras varia, pero er de lerai en los primeros estrios ripográficos ivenacianas, garatas vide la significa l'annes hanen más diferencies de coloi que s diseños posteriores (como las didonas o las mecanas)

algunas fuentes, como la Baskerville, la diferencia de color entre mayusculas y minusculas es extrema. Algunos tipógrafos creque estas diferencias podran deberse a una correi.

a E 10 vo it pourna a menudo que la tinta se acumulaba en el littatior y alfededo: is retres en los bloques de texto. Ésta acumulación era más inco. el caso de las minusculas porque las contraformas y aperturas de éstas eran más pequeñas. Tal vez para compensar este as diseñadores da tipos denidieron unifical el color aumentano:

vista de esta teoria, en posible que la guia mejoi para defede las latras minusculas sea, sencillamente investro Podemos eraminar los tipos históricos por sus relación r pero tenemos que decidir a nuestro a bitho que se ción y a la función especificas de nuestro ibo, incluso los revivals de fuentes históricas

000

bdpqg as estondas quadradas

4 %

11

fti Formas verticales con gencho

nhmur

XYWY

kΖ

Formas diaggnales Cuadiodes

bdhflkt er de Pes

> Let as Jescendenta pqgy

Octovo Uno Siete Nueve Quincuagésimo

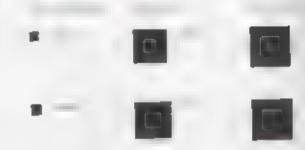
Octovo Uno Siete Nueve Quincuagésimo

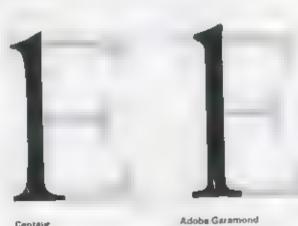
La o y la I minusculas con remates

(r



New Baskerville



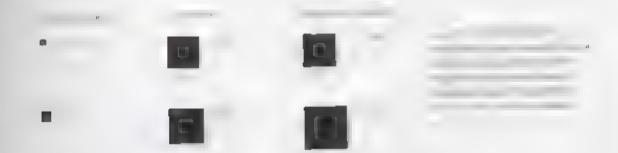






Perpetus (De Hanse





New Century Schoolbook

Didat

la ▼ É doni

Rockwell





Cerstaur

O O

Bodoni

00

Egyptienne

00

00

Adobe Garamond

00

Albertina

Mathematical

00

O O

00

00

Centronial

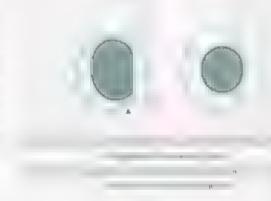
arendon

La d, la g, la b y la p minusculas con remates

ar up to the are and the easine situasia situati 8 6 -1 - 1 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 9 9 2 9 2 5 0 5 6 4 1_F 6 La le + 7 , de st . a f . a P 3 1 1 24 14 14 1 , , , PORTE NO FOR A CONTRACTOR and the state of t A1 2 11 1 p in the second 19. 19. 11. 1 A spot para po Handes pala (as litar de 35 p · p · r Tr P FII F . |FII 1 d 0 4 6 Mat . of 1941 q -Tr a en pr . p. . p.



New Baskerville



Galllard

Bauer Bodom

dqbp dqbp

bb pdd

Serife

ddp ddpb

La e y la c minúsculas con remates

transversal E- dio de la eino es siempre sima noto puede ser más ancho a la zquierda donde se une al anillo. Ademas el asta transversar no es necesariamente homogenea y horizontal. En las tipografias venecianas, esta berre suele estar inclinada en el mismo anguip de la modur. On, y remetada en punta en la unión. Ademas es más ella en los primeros diseños (venecianas y garaldas; y más baja en las fuentes posteriores (de trairición, didonas y mecanas). Una barra más alta enfatiza al movimiento. Onter de la rectura y crea la inusión de una forma más a embargo, una barra.

Dado que tanto rare como la crienen una mirad super or más.

posición a que aftera ilgefamente el ángulo de la modulación la ély la citendrán ur il novinación ligeramente mayor que la o minuscula

La ely la citambién se diferent un de la o minuscula en la forma en que erminan sus anillos len colas (que acaban en puntas at ladas o romas). La anchura de una punta roma generalmente les igual que la anchura de un trazo horizontal fino.

Obsérvese también que la cola de la cisobrepasa la linea que mai ca el remate supenor, mientras que la cola de la aleatá o alineada o situada bajo su mitad superior. Ninguna de las dos colas es simetrica respec-

a fin de conseguir un equilibrio más el limito o más dinamico.



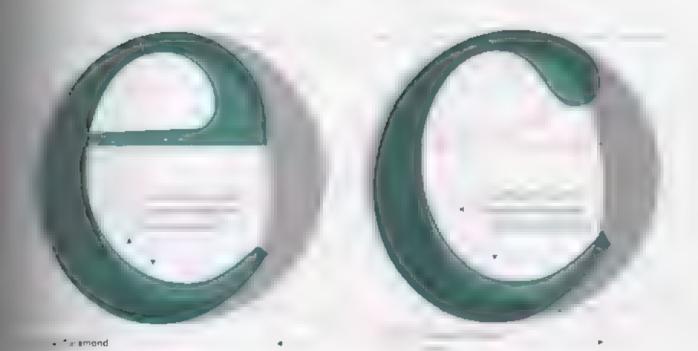
New Beskerville

ca com de la eles más contri le cola de la

New Baskerville

Stampel Garamond

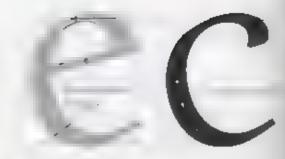
oec oec



Detalles de la ciminúscula

El quelpo del remate y del terminal varia muchisimo. S embargo, por lo g exceder el grosor de trazo máximo del anillo. P

estos estuos tipograbo



Guardi



Mrs Eaves



Mellor

EC



C



C



Glypha

La n, la h, la m y la u minusculas con remates

ua ni lisih, la miy la u constituyen un conjunto de formas vernicales compuestas y relacionadas entre si. La n es la letra más impor -del grupo, puesto que su forma es in base para los dernás gi Por fortuna la nies una letra relativamente facil de constru Siste sencillamente, en dos verricale — lectadas entre si por

En primer lugar, la nidabena tener un color samejante al de la o minuscula. En la pra-lina lello significa. la contratorma de debe ser ligeramente mas estrecha que la contraforme de la o (si ámbas contraformas fuesar de la misma anchura, la niseria dema siado fina porque tiene un isdo abierto en su base.

A continuación latiriombro de la nidebe tener el peso apropia do. El arco es más fino a la izquierda, donde arranca del asta vert cal inicia). El peso máximo está en cualquiera de los puntos situados entre donde se mercarien las 2 00 h y las 3 00 h en un relo Situar at paso en un angulo oblicuo ci la una nieregalita, cor mpi iso - una forma caligráfica que enfatiza el movimiento de zquierda o derecha de la lectura. Ob-Impulso" puede aparecer incluso en tipografias que no tengan

una o minuscula con modulación oblicua.

At igual que ocurre en las letras que combinan trazos enc mazos verticales, la nitiene una muesca en la parte superior werda. Sin embargi, la muesca de la nies más profunda que le a c. la q. la b o la p. porque separa dos astas varticales pesadas en rugar de un asta y un anido. Cuando sea necesario, la muesca pu impliante inclinando el aste y el remate superior hacia la izquierda

Cuando se ha diseñado la nilla hies sencilla les una versión

también deriva de la n. En primer lugar la n original se densaly, a continuación, la n condensada se duplica y ambes se unen entre si. El remete en el trazo vertical central de la mi de recorterse o bien aliminarse (en uno o en los dos lados) para reductria congestión en la linea de base

ue u es la ultima de las formas que se crean a partir de la m Para diseñar la ul se il ipieza por volver ia nide reves despues to se recibuja para que sea más bajo a le izquierda y más alto s derecha. Por ultimo, los remates superiores se recorten. Para anytáficamente correcti a, los femares no pueden sei simá r deben apuntar hacia la izquierda afrigual que en la iminosolife



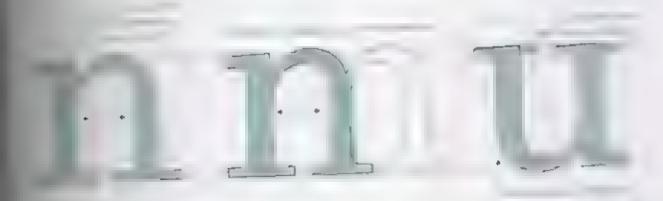
nmu nmu

Adobe Geremond Garardan

Bauer Bodani

والانوب

Baskerytle



nmu nmu

(lockwell

La r minuscula con remates

Ai igual que la n. la riminuscula pertenece al grupo de las leti as de astas varticales compuestas. Sin embargo, el arco de la ries distinto del de la nil tiene un vértice mas bajo, y por espiuna muesca de mayor tamaño. Este muesca más grande evita que se produzca una congestión en la unión, y modela el trazo curvo pará que tenga una forma más dinamica.

Por desgradia, la ries una letra que no bene un color homogéneo, porque el espacio abierto que queda bajo el arco crea un áfea. mas clara. Si se diboja la letra con una anchura más est, acha, audensidad aumenta, un terrate de tamaño conside able también. ayuda e relienar esta a ea ill menos en parte.

El remate de la risuele ser una versión más pequeña del lema te de la c. Como siempre, las formes del remate varian segun et estilo tipográfico general. Las formas caligráficas son la norma para ias fuentas vanecianas, garaidas y de transición las formits circula. res son propias de las didonas las formas cuadradas son las habfuales en las let as mecanas, Las excepciones se dan sobre todo. en las mecanas sin carrelas conocidas como egiptias, porque en astas igtras la forma de bioque vertical puede volvei se demastado grande, rationando el interior de la rie invadiendo los caracteres. adyacentes. En estas fuentes, et arco de la ridebe la terminar de un modo más sencillo, con una sección vertical o diagonal.



Guntdl

lig man switch

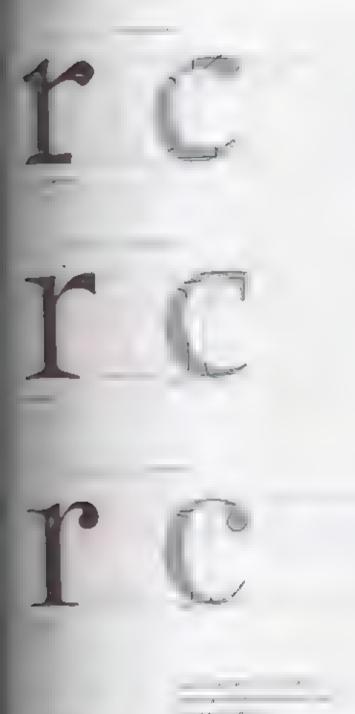


Mississia de la la CHARLES HE HE MENTER Bauer Bodoni

See



PMN Coocilia Stowards

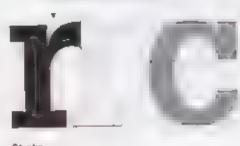








Egyptienne



Glyphii

La a minuscula con remates

anillo cuadrado necesita un arco cuadrado

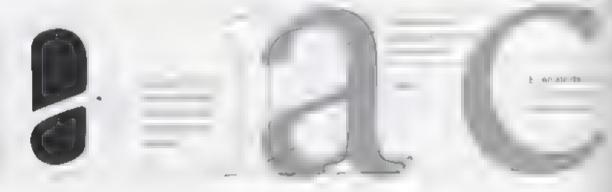
compleia combinación de anillo y arco

El anillo de la alminuscula ocupa aproximadamente el 55-65%

do o recto— crea un anilio an forma de lágrima. El encuentro del

En las fuentes de modulación oblicua, la parte mas ancha de

ma más pequeña y mas estrecilia



Adobe Garamond



Apolla

La s minuscula con remates

En la mayoria de las fuentes, la siminuscula as una versión ——
pequeña de la letra mayuscula. No obstante len las fuentes que tienen una altura xibara, si se reduce el tamaño de la silesta resulha demas si les la legion de la silesta resulha damente cerrada. Acortar los remates, eliminar sus espoiones y/o cambiar su angulo puede ayudal la solucional el problema, ya que estos ajustes aumentan el espacio negativo del interior de las cuivas. Otra opción elendo más radical, es sustituir los remates por terminales circulares togmo ocurre en la Chetennami. Si se nece tita aun mas espacio negativo, la siminus.

Smituscula

Guardi

SS

Gatkard

SS

New Baskendlis

SS

Égyptienne

- - -

SS

Centaut



Fourmer



Bear Bodoni



Grypha

SS

Adobe Casion



Afberting

SS

CC

Cheltenham

HTF Didet

-

La g minuscula con remates

La piminuscula as una de la inicia in inicia in inicia in inicia in inicia inic First major of the second _# - #4 , 4 E . 7 A E . 4 A. er + ias que aportan à la g -епивратемия и евен minuacula és más corra aproximada - r are to establish adail Fig. 1 A 15 V H 1 Hp 3 4 4 4 4 4 a pluma caugráfica. En las fuentes didonas, de tra

El pjaninterior de la gipermite muchas opciones y va El trazo inicial puede ser hi es una glestrecha con exceder mucho el borde

gacrfjy



ardi

O

Apolline

9

Adobe Garamond

0

New Catedonia

9

HTF Didol

0

Didot

0

zwitenbark

0

Clarandon

9

Century

9

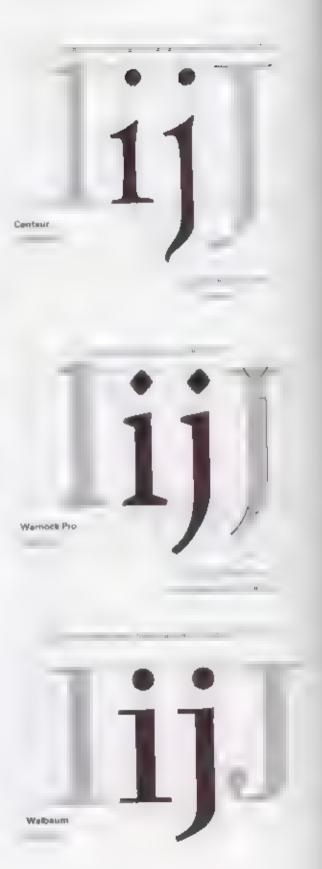
La i y la j minúsculas con remates

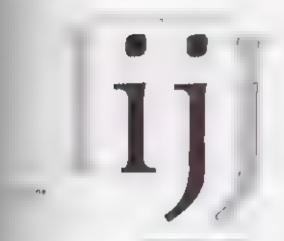
es una versión corta de la minusción de construir. El asta de la que tiene una cola descendente.

Los puntos sobre la « y la " sin embargo exigen cierta finura Aunque al punto puede tener practicamente cualqui — poejemplo, un circulo una alipse un rectangulo, un cuadrado o un rombo), su tamaño debe astar en la misma escata para adecuarse al peso optico del asta que constituye su base. Ello aignifica que los duntos circulares o rombo-dales deberian tener un diametro ligera mente más ancho que la anchura del asta vertical. Los puntos cual drados o rectangulares pueden taner la misma anchura que el asta vertical.

Por lo general, los puntos de la ly la lestanicia accis sot le las estas de base an la linea de las mayusculas, o cerca de ella Pero, como siempre hay excepciones. En algunos diseños vene cianos y garaldos, el punto se desplaza hacia la derecha, cleaturiste escribiendo una nota con rapidez (algunos tipogra la en que este desplazamiento hace el texto más legible politica enfatiza el movimiento de izquierda a derecha de la lectura II El lipos que tienen una altura y pequeña los girlos que constituyen su base. Por el contrario, en las tipografias que tienen una altura y atta los puntos suelen superar la linea de las mayúsculas e fin de evitar la congestión.

Cuando sa han resuetto la forma y la làneación de los puntos sóto quede solucionar la problemática cola de la tólen el caso de la máyuscula lla cola de la minuscula hene dos opciones de diseño. Puede dibujarse como un que contenga el descendente en su espacio, o bien como una curva baja y ancha, que empuja al descendente hacia debajo de las letras que procedon a la j. Ambas opciones consiguen evitár una cercania no deseada entra la minuscula y los caracteres adyacentes.

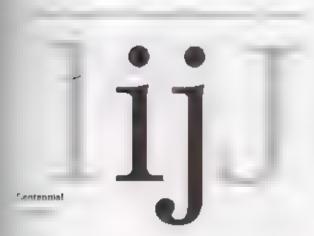


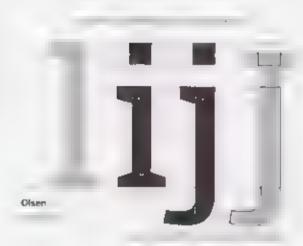












Lafy lat minusculas con remates

La 1 y la 1 están relimidadas entre si ya que las dos trenen barras irransversales que in el seccionan do sin embargo ino son necesarian tricas la lado detecho as masilardo quederi variar su long. Lid y gan la la altura xio cerca de ella ta bi poco más amba para leducir la mása de sida. De forma semejante la barra de la 1 puede til la se para la spacio al gancino lespecialmente en aquellas.

En las fuentes venecianas, garaidas y de flansició de la sistema de la s

Masulia interesante que inclusir en tipi-

ue las venecianas garaidas y

de la fiminuscula ea, por supues A veces pero no sil inpre leste as una fina ar de la imini-scula igua que antes la cuestión princvisiones entile las ipera sobra todo comios

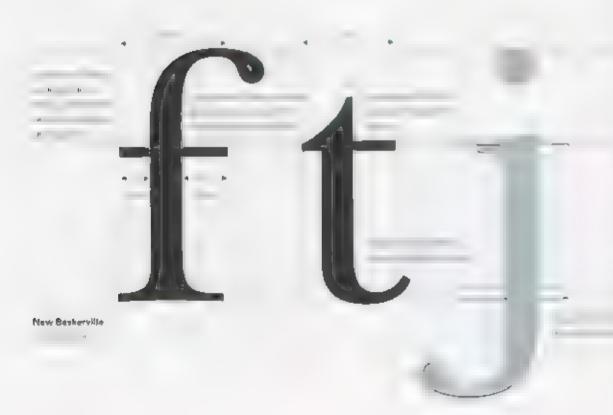
asi en dentes, mas que con los descendentes.

edir ella tivia tise vue ven demas ado pali il

sera diseñar igaduras específicas para las combinarisble máticas, fi, fi, fi, fi, fi fi y fir Estás igaduras partin menos limitaciones epticas



sa sdowerder victors hostowers

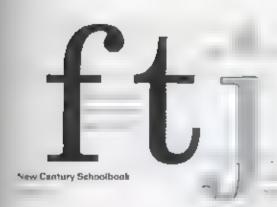














La v, la w y la y minúsculas con remates

La vivia w minusculas son fáciles de diseñar pules son versioles más collida de sua máyusculas i liaro la velisión expandida y
superpues solle u vivia e recomienda para la minusci la ligues
que la contrate milio entral resulta demastado congestionada en
suerpos pequeños. Por lo taro en ligues de la collidad de la ligues de ponden. Auropa es tidad abita logia.

Calabra de la contrate logia en la ligues.

an es de ser utilizada en la vicinando la altura xies altar el vértice de la litura de la vicina de la vicina de la litura de la vicina de la litura de la litura de la litura de la litura de la fluente es condensada. El vez sea necesar o expandir al interior de la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la litura de la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la litura de la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la litura de la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la litura de la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la linea de se la vipara evitar abumulaciones en la vipara evitar abumulaciones en la vipara en la vipara evitar abumulaciones en la vipara en la

De la constituente la ripia de la y fluye de lie inicia a consectation de la consectation

Con respendencia de su estructura, la cola de la y debe ler minar don algun elemento poi lo general, éste es una lor na acan penada un terminario un remate lua terminación as especialmente in portante en el caso de los tipos con un chi traste a to En la en es de transición y didonas leste elemento con inbuye a llomo denezar el colo la lanadir peso al lado derecho de la lerra, qua es lugo.

New Baskerville

E 6 4 4







Dides







Ww Ww

VWV

VWV

VW

VW

La k minúscula con remates

te para el brazo y la cola

La mayorta de los diseñadores prefiere que la unión de la K sea igual en la mayuscula y en la minuscula. Sin embargo, pera e puede ser necesario despia. 1 — s'anguios de los — y/o de la cola porque la altura x cambia las proporciones del conjunto de l

de angulo pero es obvio que deberían evirarse t

initia de la segundo caso resulta
mejor solución un cambio de estructura decisivo, como, por elem
pro una estructura distributa en la mino obvio en

Observese que la proporción alterada de la minuscula puede for la alta remples. Los remates interiores del asta vertical y la cola pueden recortarse lo gestion en la linea de baso. Ellores apricable inspecialmie.

Luontes negistas o condensadas.



Guardi



Gallipord



New Baskeryllip



Egyptienne



net on Old Style



stempel Garamond



Bauer Bodoni



Glypha - 9 -



Sembo



Fournier





Olsen

La x y la z minúsculas con remates

La x y la z minusculas varian muy poco respecto a sus corresponcientes mayusculas. A veces, en las fuentes venecianas (como la Adobe Jenson y la Apolline), la x y la z minusculas denotan mayor tendencia hacia las letras manuscritas, caligraficas, por ejemolo, las astas oblicuas de la x son curvas, o bien la z tiene ferminales circulares en lugar de remates. Estas excepciones se dan sobre todo en fuentes cuyo diseño y construcción presentan, en general mayor variedad .como la fuente veneciana Guardi.

Obsérvese que los angulos de la x y le z no siempre son idénticos a los de sus corraspondientes mayusculas dependiendo de la altura x, las proporciones de las minusculas pueden ser mas estrechas o más anchas. Adamas, la x y la k no están relacionadas necesaliamente con respecto a sus ángulos incluso cuando la t. se diseña con una union simple. En tanto que la x, la x y la y funcionar como un conjunto armónico de formas diagonales, sus componen les individuales no son intercambialos.



ZzXxk

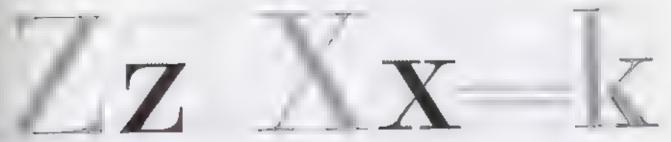


Adobe Garamond



Mamphis

Zzxk Zzxk



Bauer Bodoni



Centennial

OEVC ARMX

qpjjzg umvyw

bp Ycn a Dd

XX8K

Bhulio pajbet

Koxda Ji Quz



Las mayúsculas sin remates

Las mayusculas sin remates

En un principio, las letras sin remates parecan mas faciles de construir que las letras con ser las oliremate. Sin embargo let diseñador de tipos principiante aprende enseguida que len realidad los remates offecen un margen visual para el error. Sin decoracionas que distraigan la atención, incluso los empres más pequeños de proporción color o aquilibrio quedan en evidencia. Cómo siempre logial una sencifica elegante exige el mayor esfuerzo. Cuando se cuenta con pocos elementos, la calidad de cada uno de ellos ty su ubica pion en la compusición debe ser mos lab el

Además do la ausencia de l'emotes, la gran diferença entre las letras con remates y las letras sin remates es por supuesto, el contraste las letras sin remates incluso las sansant humar istas, solo presentan leves diferencias en la anchura de los trazos, el grosor de los trazos honzontales viene a ser antre el 75 y el 90% del gro. Aoi de los verticales.

Por desgracia, el bajo contraste de las mán sin lem 4.45.18 rugal a un problema de color cada vez que intersechionan dos tracos las uniones al 3518 rendon a llena sa de tinta cuando se impliment especialmente en los cuerpos más pequeños. En el siguiente Capitulo se presentan métodos especificos para sor problema en el caso de cada letra pero, en general las mejores estrategias implican afrai los tracos vio alfeitar los anculos.

Muchas ian as sin ramates, especialmente las sansenifinado grotescas y las geometricas, dan la impresión de naber sido cons truidas de forma "monotineat". Sin embargo, incluso los estilos tipograficos más racionales requieren un sutil contraste de trazo.

mo el ojo se despiaza más fácilmente en dirección horizontal. los trazos horizontales par ecen más gruesos que los verticales de la misma anchura. De forma parecida, las diagonales, que, en parte tienen un impulso horizontal, perecen más pesadas que las verticales de igual groso.

August que en las mayusculas con remates las mayusculas sin remates pueden diseñarse con proporciones clasicas o moder rias. Las proporciones clasicas son podo frequentes, se dan sobre todo en las sanserif geometricas, como la Futura, y en las sanserif humanistas, como la Gill y la Quadraat. Además, las propoliciones cias-cas generan tipos con coloi menos homogeneo que las pro-

Para un ojo podo preparado llas letras sin temates pueden da a imprasion de tener menoi potencial de personabled que las et as con lemates. Esto es completamente falso aurique care inde la opción de tener ramates y cartelas espaciales, las partes fine

de sus astas pueden cortaise o moldearse de muy diversos modos. Esta sencilla alle ación permite cambiai por compreto a personalidad de una tipografia sin remates. Ademas, como sor más sencillas y están menos condicionados por las prácticas histó-uyan un astrio tipográfico con meyor potencial para la

s at the maily is exploration creative

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Univers

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Fotore

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Syntax

BEFLPRS IJ UHT MW CDGOQ AVNYZK

EONASX

Ovedrant Sans

BEFLPRSIJUHTMWCDGOQAVNYZK

EONASX

Helvetice Neue

La O y la E sin remates

La O sin emates tie
con remates porque ademas de las formas
habituales familien puede ten
edondeada finch
hasica de la O sigue
se ligeramente mas piana o mas pesada en la base

l'anto en las sanserif geométricas cor O suelo da: la impresion de ser un cir

iusión óptica. El ajo humano exagera la dimensión honzontal. los circulos y los cualdi ados. Jedan ser mas altos que a

Este mismo tenomeno visual influye también en el diseño de las uentes de la diseño de las diseños se dibujan en re-

finares de la E són sanciflemente, cortes rectos. Pero, en las san pueden esta, corrados an dia il il

ca fambién de un modo más decorativo los extremos de los ares incluso pueden redon









Future

W . 6

FF Dies

Trada Gothic

OE

Quadrant Sant

OE

Moto



Helyetics Notes



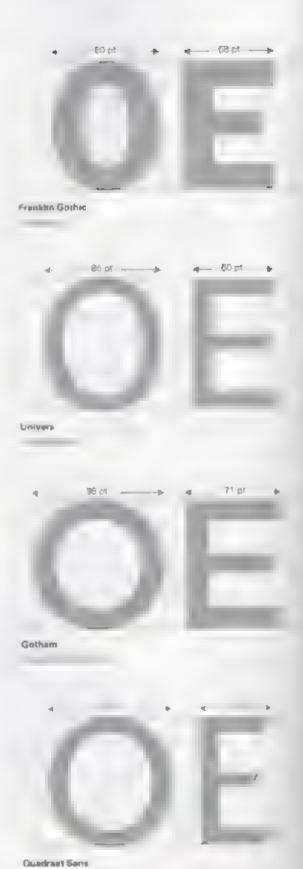
La I, la H, la T, la L y la F sin remates

Si las terminaciones de la É se han moldeado para que tengan una forma especial lesta misma forma debetra aparecer de nuavo de algun modo len el resto de las lerras cuadradas lesto as, en la la Hilla E y la Filiporto demás, este conjunto de máyusculas sin remates no podría ser más fácil de construir. Su unida complicacion es la proporción le incluso en ese sentido los sistemas clásico y moderno ofrecen quias muy claras.

De todas las letras incluidas en este grupo solamente la mayuscula presenta una variación estructurat. En la mayona de las sin remates, la se epresenta por un asta verticar sin adornos. Sin embargo, en algunes fuentes se añaden unas barras horizontales en la parte superior y en la parte infelior de la letra, para aumentar la lagibilidad (estas barras distinguen la limayuscula de la immuscula y del numero 11. Cuando se empleian dichas barras, la suma de au longitud no debería superar el grosor de un asta vertical. Si fuera est, surgirien problemas de especiado con los caracteres adyadentes a la imayuscula.



cas dos fuentes que se muestran sobre listraciónes se diseñerón para una condeciones de impresión difíciles la Officina se deser plo para discusarion de baja lescrución como las impresoras de 600 do la Bell Gother se deserrollo para los instrues referêncios. A fin de obtener la máxima regular sed a la imayuscula se le han añadido unas barras horizon (ves.



IHTLE HTEF HITEE

La S, la C y la G sin remates

will look do gradia o buena fortuna en las

Para obtener la mayor coherencia tanto en la forma Jo de color la Silla Civilla Gisin remates debenan tener aberturas barecidas i las aberturas anchas son en general, más deseables po el espacio adicional que general ayuda à ciamicar as oriere estructurales entre formas le la uphadas entre si logi elembio entre a Silla Biy el 8). De hacho, las fuentes diseñadas para condicida visión difíciles, como las que se emplean en señalenca y en las pantallas digitales, ciomo las que se emplean en señalenca y en las pantallas digitales, ciomo las que se emplean en señalenca y en las pantallas digitales, ciomo las que se emplean en señalenca y en las pantallas digitales. Ciomo las que se emplean en señalenca y en las pantallas digitales.

Además de la apertura, el quo element

à la C y la G son las siempre rejevant

cos el trémás supla l'ores de estas letras pueden c

pricualquier angulo —l'Ideazontal, ye tical, oblicuo agudo— p

des bor subvesto pero sus ángulos o sus formas no riene ser idénticos. Por elemplo, no hay ningun caso en la Sita Ciry de la Siçaia Sans en que dos angilistos la cirismo grado per idos los ángulos contrilismo a sugerir un origen caligrático y

En la que se refiere a la anatomia lapenas hay diferencia e intripones lon y sin remates de la Silia C. Vila G. Al qual que intes los pasos máximos de los anidos son ligeramente máy que en la O máyuscula. Y también como antes les necesarios prestar especial atención al ánido y al cuello de la G. En este casibajo contraste de lugar a una unión pesada, en especial en las



Helyetica Neue

EGSC

La Frubber es uns luente descrada bata la sefultación

Treda Gothio

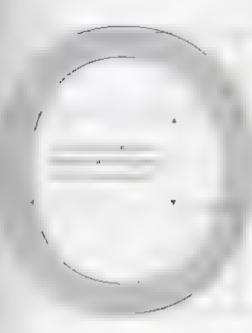
4.

SCG

En S. h

Averus

SCG-G





OGSC

EGSC

FF Strada

FF Sureke Sans

SCG

SCG



La U y la J

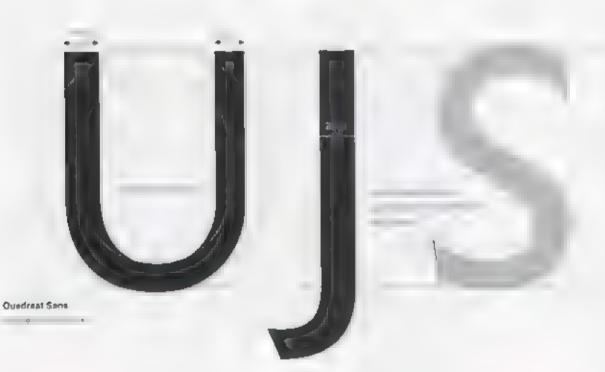


SCUJ

News Gothic

Vialog

UU



SCUJ

Le Mande Sans

FF Meta Plus

SCUJ

Rota Sera Serif

SCUJ

Fotore

UU



Helvetice Neue

La D, la B, la R y la P sin remates

Lot an em en en en e en e e e e re re 9° ; é e r u 1 4 % . 90 35 49 $\Phi = 0$ $C_{\rm P}$, $P_{\rm e}$ Fear dear e Price on the second N 5 5 5 4 Der F y len 1 7 property and the second





Bell Gothic

Fridger Next

Futura

B R P

DBRR

Akzidenz Grotesk

DBRE

Helvetica Neue

National Programme

La Q sin remates

Al igual que su correspondiente letra con remates, la Q sin remates se construye a partir de una Q y una cola. La terminación de la cola puede tener una forma, como los brazos de la El por ejemplo o estar conada horizontal i versical o diagonalmente.

Como las sin ternales tienen poco contraste, suele produnte congestión en la unión del anillo y la cola. Para eviter este problema puede separarse la cola del anillo, o también pueden hacer se más limos los trazos del anillo y/o la cola en el lugar de unión.

E estilo tipográfico sin remates esta motivado por la uniformidad y la regularidad, por lo que pareceria lógico vincular la Q a la R y la K (por ejemplo la cola de la Q podria dibujarse.

arigulo que la cola de la R, Pero esto no suele hacerse habituar menta. Muchos diseñadores creen que las sin remates son menos legibles que las fuentes con remates, debido à que su construcción es menos diferenciada aunque más uniforme. Por esta razón la estructura de la Q suele distinguirse deliberadamente de la estructura de la R y la k

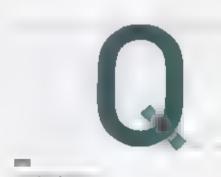


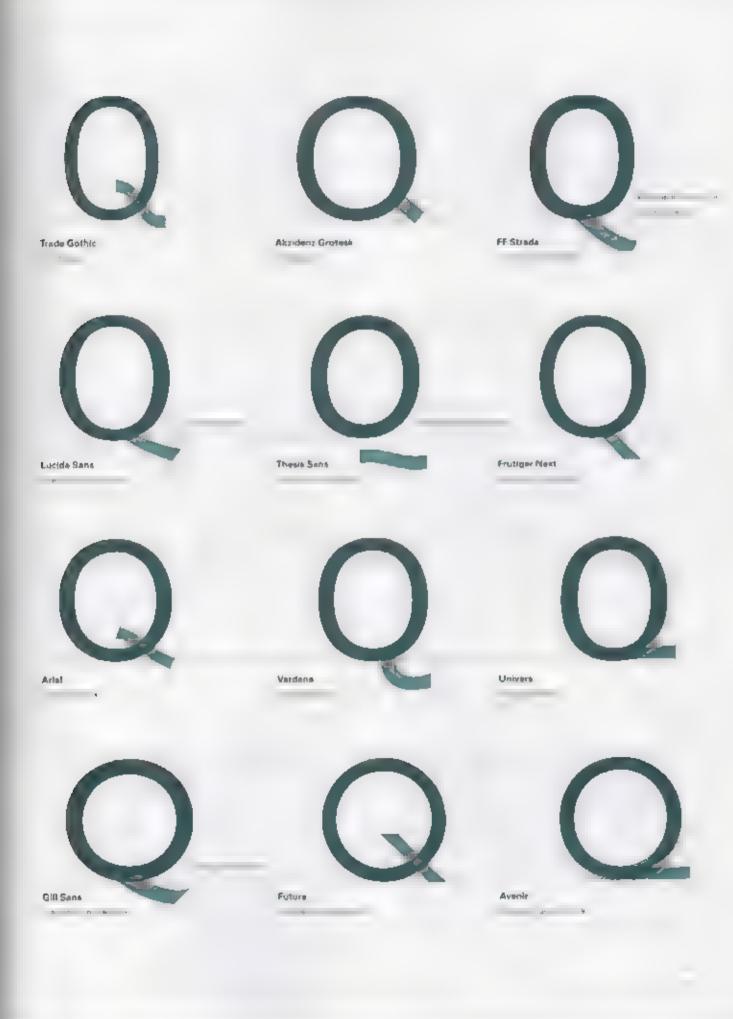






Meta





La V, la A y la W sin remates

(0, se abtendrá una y con una unión congestionada. Para abi vertica los trazos diagonales debenan at larse, preferiblemente des il. Professionada de tinta mangula.

De nuevo la V es la basa de la A y la W. Para la A. debe axpandirse e invertirse la V original, y añadirse una barra hor zontal a u ... E or de forma homogenea.

tub su correspondiente la con rema les. No obstante la vinteche de dos formas de y expandidas y supero.

dos y condensadas y unidas es la mes comun. Si la mayuscula esultante es demasiado ancha, las dos astas exteriores pueden

cas uniones atliadas son las mas adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las mas adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las mas adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las mas adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las adecuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las decuadas para las sanser.

Las uniones atliadas son las decuadas para las sanser.

35 y a mea de case creando un tine mico afecto, de naix-



Halvatica Nece





Futura

p . . .



Quadrast Sans

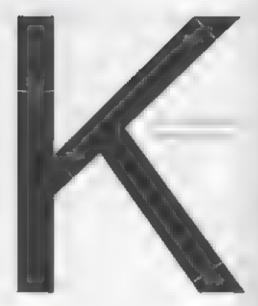


Bell Gathic



FF Eureka Sans

La K, la X y la Y sin remates



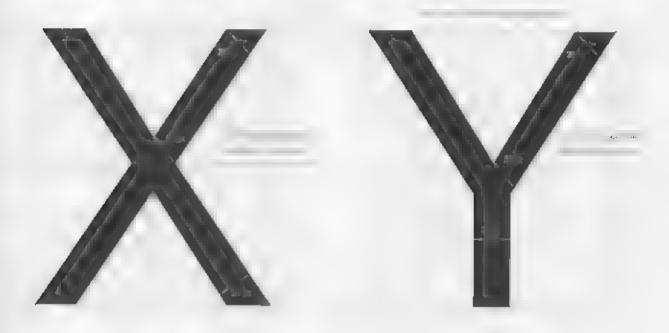
Helvetics Neue

Franken Golfrie

D.

KXXX

Le Monde Sans



Aveete

FF Eureka Sans

La M, la N y la Z sin remates



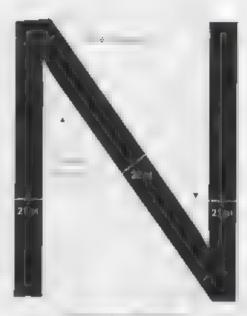
Le Monde Sans

FF Mate Plus

Jaiyera

5 g.





ZMAN

Futurn

Quadrant Sans

n



Las minusculas sin remates

Las minusculas sin remates

Augual que ocurre en los tipos con remates las minusquas sin remates son ligeramente mas finas que las letras mayusculas correspondientes. No obstante, como éstas, en general. Lenen una construcción más uniforma, la diferencia de color es mucho más sub-

La altura x de las sin remates suele ser más alta que la de las fuentes con remates. Una altura x alta reduce la congestión en las uniones entre los trazos (un detalle importante cyando no hay mucho contraste). Para mantener la legibilidad las alturas il mas elevadas suelen ir acompanadas de ascendentes altos. Éstos la su vez hacen que determinadas letras sean más fáciles de distinguir (por etemplo, es más dificil que la diy la bise confundan entre si cicon (ello). De forma semejante lunos descendentes largos mejora rán la legibilidad. No obstante los descendentes largos son habituales, porque no son muy eficaces en el texto (elligen que el interlineado sea generoso).

Muchos disañadores creen que la construcción regular y vertical de las letras sin remates reduce la legibilidad de una fuent. Se dice que los remates guian el ojo en la dirección de izquierda a derecha que caracteriza la lectura horizontar y se considera también que hacen que cada una de las letras sea más reconocide. Sin embargo algunos diseñadores se oponen rotundamente a este argumento convencidos de que las letras con remates sor más legibles, sencillamente, para quienes estan acostumbrados a sus formas. Estos tipógrafos citan el ejemplo que ofrecen las filmines góficas, que en el pasado eran de uso comun (y sin provocar

Quelas, para largos pasajes de fexto, a pesar de su construc muy uniforme, y de su anfasis vertical

Por otra parte, otros diseñadores han optado por renun escoger uno de estos dos bandos en una discusión irreconcil y buscan un termino medio "La reciente provieración de sanhumanistas puede considerarse uno de estos términos med que este genero pretende reunir la estructura organica de les

mente diferentes que no resultan muy afortunadas. Itegando 50 a ser moiestas. Ot as, por el contrario, son verdaderamente nteresames y bellas y sus disenos resultan adectados tento una gran verieda, de usos en texic como en titulares.

En qualquier caso, el futuro del diseño de tipos parece de a incluir más valiedad y más hibilidos de está ciase. En el mundo práfico moderno reina la pluralidad. Los diseñadores de todo al talse han puesto manos a la obra para investigar nuevas fornios y fuentes para las aplicaciones más específicas. En los ultimos han creado tipos para dispositivos digitales y aistemas operativia. Casa senalizaciones en multiples idiomás para estudiantes cilis el incluso para ciegos en forma de una fuente tactifi. Pero a perior de tipos sigue siendo sencillo y constante, una fuente os un sis tema de diseño, una sene de formas en las que deben equilibra, se unidad y la variedad, conceptos aparentemente enfrentados.

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Franklin Gothic

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Daivers

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Symtax

Octovo
Uno Siete Nueve
Quincuagésimo

Octovo
Uno Siete Nueve
Quincuagésimo

La o y la l minusculas sin remates

գյ լցսa qı

upper half of letters

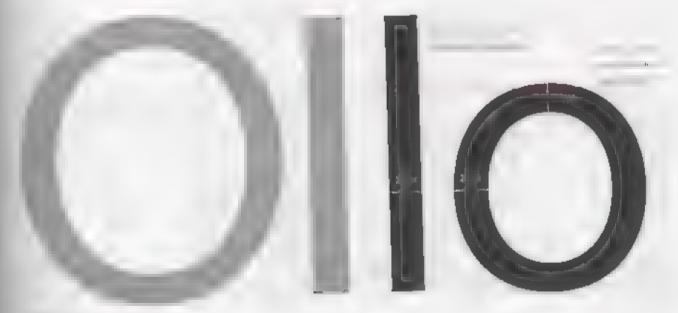


011=0%

PE Muta Plus

01100

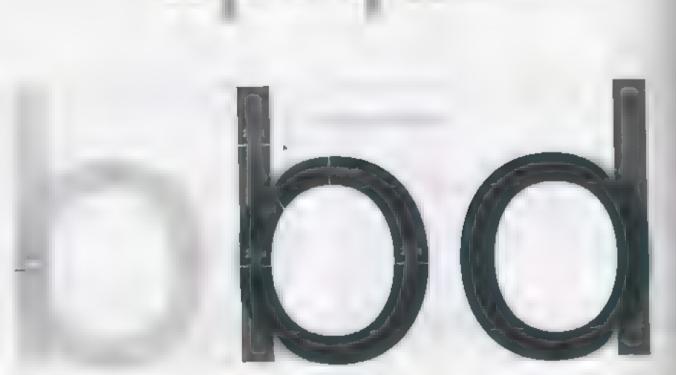
auadrest Sans



Helystics Neue

La d, la b, la p y la q minusculas sin remates

A 1 F A AS L A The TE STATE OF A turno éntre e a Z - -= u o 44 6 . 91 120 3 1 4 2 . 17 . 10 10 12 10 1 11 7 11 Comment of the Commen F 4 7 F g 6' 6 9



Halvetica Neus

4

bdpa

bpdq

badb pbda

La s, la c y la e minusculas sin remates

Ocurre a difficultades de apertural sobre rodo en las le ondensarias i detido a que el escaso con llas el que queda en el interior de sus curvas. Para me dad los luseradores suelen hacer estas fres la corrarido los anillos de las minuso las en angulios de las mayus, ulas las areas finas de los al educirse fambien y ampirar la anuhuza gene air de los la

En algunas fuentes sin remates, como la Apris, por a

may as fulla Por ajempto puede desplazaise el peso de la pare refleiar la modinación oblivate lo blen dibulaise el ar modinación oblivate lo blen dibulaise el ar modinación oblivate lo blen dibulaise el ar modinación oblivate.

A differencia de la siy la cilia e carece de versión que sirva para quiar su estilucira lua e sir rematició general la anátomia de la elcon remates. Tanto la la lo la que tier el emater pueda.

y ambas p

de la el el Necho de que haya poso contras e exige una c



Helystica Nisua



Trade Gothic















SCCC

Rotes Sans Saril

SECE

FF Euroka Sam

S CC

S CC

La a y la g minúsculas sin remates

La B y là g sin remates puedan dibujarse como formas humanistas hadicionales o bien como letras

Desde un punto de vista forma

nistas aportan diversidad a una lu-

Historicamente la a de un solo libbulo ha sido un diseño poco popular que se ha dado unicamente en algunas sansent deometro cas. Tal vez este destucido indice sea resultado de dificultades.

es manos legible, porque su forma se confunde facilmente con la forma de la o minuscula.

La formal estandar de la gisin remates es más difícil de definitas grotesces (por ejemplo, les fuentes góticas amenca masi suellen tener una gide doble ojal porque len esencia, son fue tes con remates a las que se les han cortado dichos remates. Las sansent geométricas y las neogrotescas suelen tener una gide u solo ojal, ya que esta estructura se adapta mejor al prinireguiandad qua guia su diseño. En las sanserir humanistas ma de la gies más bian idiosinciásica e imprevisible per rai los primeros diseños humanistas como la Lucida y ta Filiterian una gicon un unicologia, en tento que las humanistas poste notes, como la Scala y la Blissi tienen doble ola.

En dualquiar caso, con independencia del estilo tipográfico la Ely la glain remates planteian el mismo problema estructural basico la congestion en las intersecciones de los trazos. A fin de solu-

pricadas. Si se necesita aun más espacio las cerse de un modo creativo. Por elemplo, les e en angulo, o recorterse pera separanas de más pueden despiavaise para entrar en las ricos pueden despiavaise para entrar en las ricos pueden debiliarse como s. I miliosi de cerrados.

Auguai que ocurre con todas les letras sin remates. les terminaciones específicas de los trazos revisien especialimportancia.

Minaciones horizontales, verticales o en ángulo de 45 grados son la opción más lógica para les sanserif geométricas y las neogrotesces, puesto que estas terminaciones son compatitico.

Duede utilizatse un amplio abanico de engulos a fin de sugerina construcción caligrafica

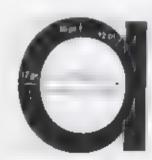


Frenklin Gathic (Groteson)

de una cota



Helyetica Naue



Future

La n, la m, la h, la u y la r minúsculas sin remates

el favitó porque los pesos se desplazan desde la facia las esquinas

o note in ampliaise. El vénice poi de par la masitajo lo bién puede leducise len su punto da par la notacia de trazo que l'oristit avelet asta. Otra la también a fin de aletana del vivo paracer por compli

però por desgracia son algo situales de reconvivelyen más admites de distinguir de a

En las senseral humanistas y grotescas les astas verticales le la hyla rie veces se recortan o adquielle de terminales casi caliquafinos. Es legir lad al volver más ospore a es dichos ca la la madicials detterian evalual con munho cuidars imparito de es lanscrictiva lanto visual lomo funcional da forma se la arquide frado al sistemo y romana il



o Monde Sans



Quadrant Sans



Helyation Name













La i, la j, la f y la t minusculas sin remates

Duesto que se trata unicamente da un asta verticuladado per la productiva difecias de crear, ya que ampas ietras carecen de la aportan las terminaciones a las letras di y ta fien ángulos verticales o inclinados. Asi sus

dores prefieren si a a serior de la parra nor i la la si

ie tambien deberia d

En utily latisin remail

s pronunciada que en is or esperal
remailes bar in a tideña a econtaise
do contos de la jiy la tiba punta de la tipuede tal

Fer q is in the second of the

dificar en el lexto



News Gothic



Fotora



ijtf

Akzidenz Grotesk

ijtf

Univers

ijtf

at Sant

ijtf

Vising



Meta Plus

٦. ٤

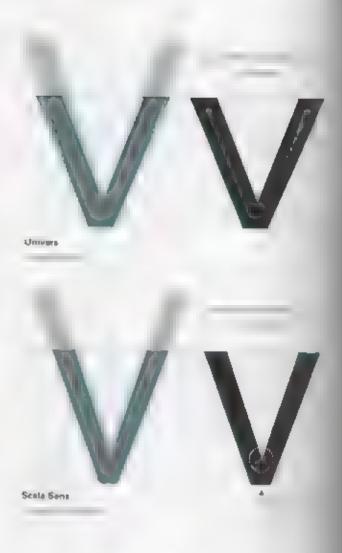
ijtf

FF Strada

La v, la w y la y minúsculas sin remates

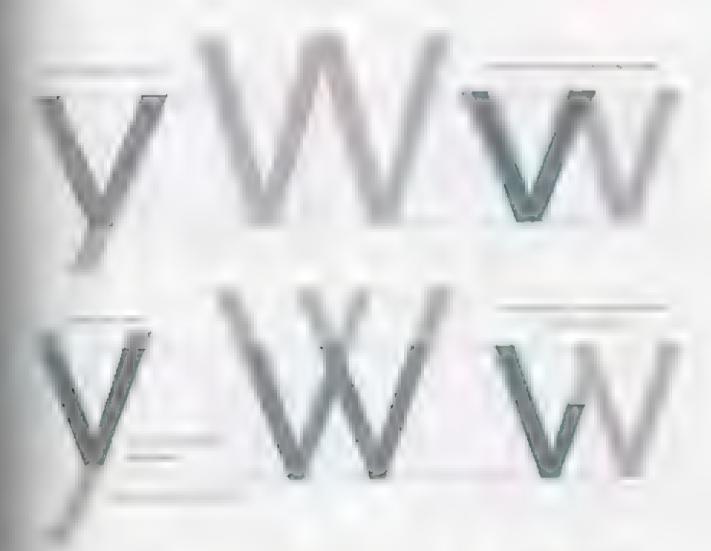
co y 4 7 . 64 A . F . . . prating a many set of teach en kinde e te osa y e a a . . . in the Sada Article and Articl high a gradie . · . . . T a e a 5 - - -4 4 4 · + P · · · · · It to ge e g at gray a d jo F e w e 4 e) ji k 4 . 31 B

"Eith









Shindenz Grotesk FF Sure \alpha Sans

VWWV

FF Strade

La k, la x y la z minusculas sin remates





Zz

KXZ

KKXZ

KXZ



KKXZ

An eveluna Greatensk

KXZ

KXZ

Frutiger

KXZ

FF Eureka Sam

KKXZ

Quadrant Sens

KKXZ

FF Strade

An typography is an arrangement of elements in two dimensions. The right placing of words and lines is as important as the creation of significant and effective contrasts, and is an integral part of it. As type today stands by itself, without the addition of ornament, we have

Almin de és richerta. Racher Blaximy Alais Ayronais y Émilia virigia. Timbré la invitat de Manhachta, Ario associa

ttpekjAAw Soxxbinnnh RRRQQZJJ OECG

Prebajo de estudiante Danier astronie





QAR₂ Zy5ja

n Srac na SFric



Los numeros

The first of the f

en dia se conoce como ci in partiguo para texto o mi in no almestras se ri ente la altura xi si in de è i que los de lixi que los de lixi ma habitual. En la

0123456789

Meta

10123456789

Le Monde sivre

ervos mayores de estas citras se concibieron para mejorar la an embergo la investigación realizada por Miles Tinker demostró lo contrázio las cililas no alineadas son mas

as muchos disensidores prefie en las collas no air elattes. amente por su variedad forma

fun esi les cifres modernes tienen un lugar en el panorama. 25co actual. Su mayor altura resulta mas armodiosa ai compecolitas letras may isculas la la vez que su aspecto uniforme. muye o reducir la congestión visual. Por ejemplo, en las larje. te visita la confibriación de números de telefono, direcciones y x s postwes suele sei más ciera y afractiva si se compone con

tistas aplicaciones, y otras igualmente especificas, constituexcelente argumento en favor de la inclusion de varios jue. de e fras en una fuente. Por desgracia, cuando se extendió ia s, sición opográfica mecánica a finares de siglo «o era fra to omitir de las fuentes las cifias de estilo entiquo por lazanes. er sulot un En aqualia apoca, las citras so alineadas no estapan. ti moda, poi lo que la mayoria de las fuentes.

es house in the

Por fortuna las epocas y las modas cambian. Y las herramiêntas digitales modernas permiten incluir muchos juegos de cifras en una fuente. Hoy en dia las fuemes digitales contianen, a inenudo. quatro estrios diferentes de numeros, alineados y no alineados, conespallado proporcional y tabular en ambos casos, cos numeros 'abula'es también lamados monaespaciados como sugiera su nomiti estan disenados para construir tablas. Cada uno de ellos revena un espación i con lo que la alineación puede sei perfecta. No obstante como esta medida fija trea distersiones visuales ipe vitables, puede incluirse otro luego de ofras espaciadas proporcio. la cheche par a usano e

Recientemento, se ha presentado una nueva forma de nume. os. Las cilras mixtas presentan ascendentes y descendentes muy cortos, y su altura se enquentra en un termino medio entre la altura s y la altura de las mayusculas. Por lo tanto las citras micras ofra er mer os var ar on que los nume os verdaderos, pero no son tan uniformes como las cinas alineadas. Todavia está por var si el estillo. minto sa acepta mayoritanamente. Algungs disenadores lo han cri-- do por su aspecto indeu so, mient as que otros han acuprado.

al stacción estos numeros conside ándolos un término. ledio visità seni llo pe o efectivo

0123456789

XOI23456789

Los numeros 0 y 1

f. O as una cifra difficil de diseñar porque es facir confuneiria con la O mayuscula o minuscula. Sin embargo, diseñar los numeros a alfuras distintas de las de las leinas ayuda a minimizar este problema. Tal como se ha comentado con antenondad, muchos diseña dores dibujan las cifras alineadas más bajas que las latras mayusmulas a fin de disminuir su predominio en el texto. Por si contidos humaros de estilo antiguo suelen dibujarse más altos que la altura y para alumental su presencia visual.

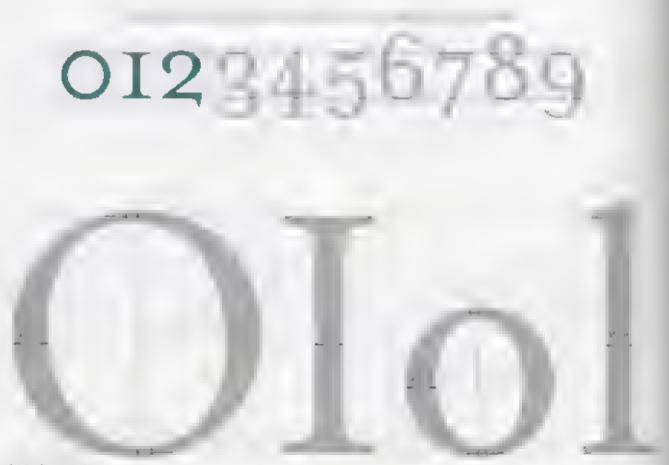
En las cifras modernas, el cero se distingue también de la Olimayuscula por condensar su anchura y taner un color menos intenso un dela es que la densidad de Olise situe entre la de las letras mayusculas y las minusculas. En las fuentes que henen un explobiculo el Dipuede dibujarse con una sutil modulación diagonal como ocurre en la Guardi y la Méridian.

Como la versión moderna el 0 de estilo antiguo también se modifica para evitar la confusión. En este caso, su anchura se expande más que condensarse. En algunas ripografías, sobre todo en las fuentes venecianes y garaidas, este 0 puede dibujarse como un circulo con tilazo de grosor uniforme. En realidad, esta forma no

es una verdadera forma geométrica uniforme. Sus anchuras de mazo presentan un contraste sutil, y su altura és ligeramenta superior a su anchura. Estos delicados ajustes producen la impresión de que estamos ame una forma de trabajo uniforma, porque corrigar nuestra preferencia visual por la dirección honzonia.

Ell'almeado no es una minuscula El extremo superior de número trene una bandera giande l'orientada hacia la izquierda ca punta de esta bandera puede sei afrada o roma. Y su forma, horizontat diagonal o curve. En los estilos tipograficos con remales la base de l'i fiene grandes remates infeciores. En los diseño sin remates estes pueden eliminalisa o bien revisarse para con vertilos en una para horizontalien la base del numero.

En las citras de estilo antiguo, el 1 presenta dos variantes principales. En las familias venecianas y garaldas, el numero 1 puede ribularise como un pequeño numero romano con balitas horizon tales superior a infarior. Otra opción es dibujar como una versión más corta el 1 alineado. En el segundo caso la bandara efiliada la 1 puede leducirse o modificalise para adaptaise major a las proporciones más pequeñas de los numeros de caja baja.



Adobe Garamond

Gaza di

El diseño del 1 se ha desarrollado por razones funcionales más que estéticas da bandera y los remates hacen que este número se 1 como ambien controllador y por ello sea más legible. Estes rasgos también controllador a que el 1 funcione como un carácter monoespaciado. Tal como se ha mencionado antenormente, todas las 1 a al 1 a se por a la misma anchura - un espacio n— con el objetivo de alina effe en las tablas. As extender y ampirar las partes superior e inferior del 1, es más facil expandir su estre en esta está ect.

10 10 10 10

And a filter of fraction of the second of th

10

Galllard

harmen te

10

#odon1

-}

10

Olsen

Mr 4 31

de la martina de la proposición de

10

Futura

27 € [85 iP n

None as in diagrams.

Mandion

New Baskerville

(In a o

* 1131 15 (digit 5

Form quin to 5

fy 1 at

Trade Gothia

Univers

Helyetice *remajor de la

- x - p o

Base ar early 9 0 0

same ninger a

Gill Serve funsam homar via

El número 2

Tanto el 2 moderno como el de estito antiguo penen la misma estructura básica. El 2 de estito antiguo es más bajo, se trata de un numero medio que tiene la misma altura que el cero de su mismo estifo tipográfico.

Resulta apropiado dividir al 2 en sus dos componentes pracapales, un gancho superior y una base horizontal o curva. En los estalos apográficos con ramates, el gancho y la base suelan acabar con un terminal y/o un remate. En las fuentes sin remates, las termina ciones de los trazos debarian cortarse con un angulo que estuviera vinculado con las terminaciones de las astas de las letras.

Como el 2 es una citra de tormas redondes producto de la combinación de elementos, la abertura del gancho deberte sel equivalente a les aberturas de la s, la c y le a. Observese que la per te oblicua del gancho pene dos posibilidades estructurales, una dia gonal recta o bien un trazo curvo, perecido al arco doble de una S. En dualquiera de las dos formas, el peso méximo de la cuiva puede s. parse en posibilidades en cuiva puede.

Para conseguir una estabilidad óptima, la base del 2 deberta dibujarse más anche que el diametro mátumo del gancho. El peso de esta asta inferior puede ser un poco más fino que el ancho máximo de trazo normel, a fin de compensar la ganancia optica das horizontales paracen más grueses que les verticales de la misma anchural. Además, la reducción del trazo inferior ayuda a limitar la congestion en la unión del gancho y la base.

Terminación con remate



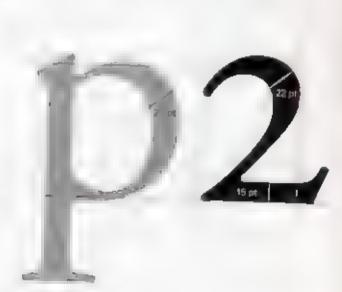
Guardi (Venecerus



Futura Vertice en punta Sansent geométrica:



Adobe Geramond





Clarendon

Bauer Bodoru

fully sint

Dell Gathic

Meta

Lucida Sans



Vision



El número 4

Tel vez runguna otra cifra presente tantas complejidades como el número 4. Permite tres estructuras principales, diagonal fina conberra horizontal fine, diagonal fina con barra horizontal gruesa. o diagonal gruesa con barra horizontal fina

Además, la diagonal presenta varias opciones. Puede ser recta, curvada o acamponada, y puede estar conectada a la barra horrzontal y el asta, o bien separada de ellos. Cuando esta conectada la unión puede ser en punta o recorrada, cuando está separada. el blanco entra ambos trazos puede tener anchuras variables.

Las rerminaciones de los trazos del 4 también ofraçan vahas alternativas. En las fuentes sin remates, las terminaciones pueden correrse verticalmente o en angulo, en las fuentes con remates, las terminaciones pueden iener remates con o sin cartelas. Los remates pueden situarse en uno o bien a ambos lados de los trazos prin cipales, en tres abicaciones posibles, al final de la barra horizontal. er: la punte del ápico o al pie del asta vertical

Por fortuna, es cierto que el 4 tiene una simplificación las ofras akneadas y las no alineadas comparten la misma forma. Sin ambargo, la versión no alineada del cuatro desciande launque no tanto como en una letra descendental. En algunas fuentes, la colo cación de los remates dihere en las versiones alineada y no alinea de dei 4 i porque la crita no almeada, mas pequeña, trena menos espació interior para la decoración con temales

Para incrementar la anchura del 4 en su conjunto, la contrafor ma debe dibujarse máx ancha y ello solamente puede lograrse si se altera la posición o el diseño de la diagonal y la bana horizontal De modo semejante, el 4 sólo puede oscurecerse aumentando las anchuras de la diagonal y la barra horizontal (la anchura de lasta vertical es ligit. Por ello, las muchas opciones que aqui se describen son medios para lograr el mismo objetivo, un numero más pasado e imporiente

Centennial Number of the

4.5 a with the area garantha and are the z

El 4 de estrío artiguo desciende, pero, a veces, menos que los descendentes de las letras minusculas

regen

Garnetti. (Veneciana)

New Zookerstile

(De transpoon)

Barra honzontal fina

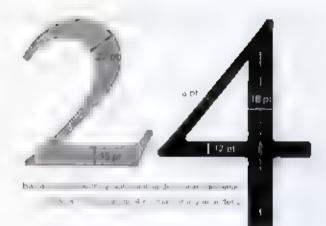
Diagonal curyada

Didot Didona: yer in the estimate



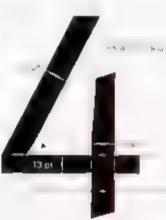
Adobe Garamond

No.





Meta и ди в пт д « о





that are also specified to be a set of people का स्थान वा वा वा वा विश्व विकास के त्राव के वा वा विकास



Bourr Bodoni

1629



Bell Gothic



95 00 773035

ir jones Shiperphy

Future

Sanse il geometrica

El número 7

La forma del 7 alineado y la del rio alineado son identicas. Sin embargo, este ultimo es una cifra descendente

La cuestión importante en cuanto ai diseño del 7 es el equilibno físico, el asta debe tener una forma que sostenga la parte. superior horizonte, que es pesada. En general, el asta del 7 debena vincularse al 2 o al 4 cuando el asta es curva, complementara el gancho del 2, cuando es recta, su ángulo dehera parecese al de ta diagonal del 4

Debido a su gran abertura, el 7 es una citra fina. Podemos añadirle mase incrementando sutrimente la anchura de la barra. horizontal y/o haciendo que el asta sea acampanada en su base. En las tipografias con remates los grandes remates y las termina les también ayudan a aumentar la densidad de esta citra.

Le Sosie Sansi, arribe, y le Didob labayo Los

dos arruphies dy tas of as no altressar, guards

(Venecrenid

Los remates del 4 y el 7 son parecidos El asta tiene una termineción acampenada en la bese

Clarendon

Los trazos hor zomaios del 7 y el 2 son culvos





Albertina (De Transación)









A spine deals services a service services.

0123456789

Los números 3 y 5

El 3 y el 5 son c'has descendentes que tienen anillos grandes y abiertos La modiliarion y la aberrará de liús arministratoria pare cerse pero sus dimensiones no son identicas el anillo interior del 3. Observese que el 3 y el 5 son identicos en sus formas de caja alta y caja baja

En la mayona de las lipografias el 3 se dibuja con des anillos curvos. Pero también puede dibuja se con ruina la siva rilinsola la Algunés disertadores pued sal la diserta la diserse en la gráficamente habiando más correcta, per la recurrir en exergada y pasada de moda. Desgraciadamente esta forma del 3 se confundo facilmente con el 5 debido a que ambos ruine os tiellas la rajuar al apartir filminata y la referencia.

35

Guardi

P 4 (6)

35

Welbaum

1P357

Quadrant Same

. .

35

La Monda Livre Garaiga: Paleting

nen in de par ili ar

New Basksrville

10.0

Ohen

· apr apr apr

Gotham

Enriger

For the state of the

19357

Presis Sans

1P357

Meta

and the second second

FF Euroka Sans

0 opr 3 (0) opr 5 20

in regarding on the state of th

Los números 6 y 9

El 6 y el 9, a veces, se dibuan como formas idénticas pero involtidas, sobre todo el el ascidir las citras alineadas. Sin embargo como la mitad infanor de un nil meri debena ser mas grande que la mitad super linimientos disenadores prefieren que el amilio de 6 see más grande que el amilio del 9. Ademas, los amilios del 6 y el 9 pueden taner curvaturas distirillas la parte interior de estas citras puede ser más pesada y más plana, a fin de conseguimayos estabilidad en la linea de base.

En las citras no alineadas lobsérvano que los anillos del 6 y el 9 no son identicos ni al caro ni e la o presidente del altura el con el objetivo de dien l'espacio para las astas superior e inferio. Además, los anillos de estas cifras pueden diseñarse con la modulación angular ma l'annumpre la la la la la la modulación angular ma l'annumpre.

to que contratrestan y equilibre os amilios. Por lo peneral las tipografias humanistas tienen cifras con milios activadas del 6 y el 9 sueministras, como arcos diagonales las pos y anchos. En contraste las fuentes racionalistas tienen unas formas numericas estaticas y bastan del modulación se estaticas y tener una modulación y estaticas y esta

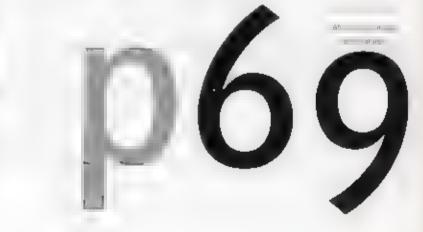
ser ahladas o acabar en un terminal circular. En las letras su minares en la tas deperten contarse con un angulo similar al de las terminaciones de las astas de las demás cultur, la tela ripografia en comuniciones.



69

Vision

SALES TO A STATE OF



69 Berkeley

69

69
Bauer Bodon

69

69

69

Rockwell

of the state of th

Futura

Univers The specimens

69p

6910

G G

El número 8

En el 8 sa plantean dos variaciones de diseño principales, una estructura hecha a partir de dos óvalos, uno sobre otro lo bien un 3 a la obdulada en forma de S unida por dos arcos que la sustinitar. La almatría de la primera forma se adapta bien a la racionalidad y a la modulación vertical de las fuentes sin remetes, la segunda forma es más tradicional y por ello más indicada partir la ografías con micias humanistas o caligráficas.

ho a imma imitradicional del 8 el peso marino se da en e entro dei asta ondulada. La forma asimetrica resultante es en opinión de muchos disenadores, la solución mas elegante illa eleganda as deriva de las delicadas formas de lágrima que tienen las dontratormas de este numero. Estas formas interiores logran un equilibrio ideal entre la unidad y la variedad lademas positivas respo especial de reposo animado.

Observese que los arcos de sustento del ocho tradicional que den estar separados del asta principal o bien escalonados coma la letra xi. Si se desplazan estos arcos, la citra en conjunto se vue vo más ancha y anifatizan las formas de lágrima de las contrator más. El grado de desplazamiento varia puede ser leve llo suficier de para producir la impresión de la la citra de la citra más marcado ta el desplazamiento se considera un lasgo de la citra.

I n Bigunos tipos con remates, los pesos de la estructura tradilitat en la terración y invertidos formando una anterior con intura de tivispa". En esta variante el aste principal se convierta en la 122 finir y en la 58 mueva hacia fos bordes oxía en la los anidos. Esta forma del ocho es util en las lapografías negistas o conclansadas ya que es sustancialmente municipal en la canada por el centro.



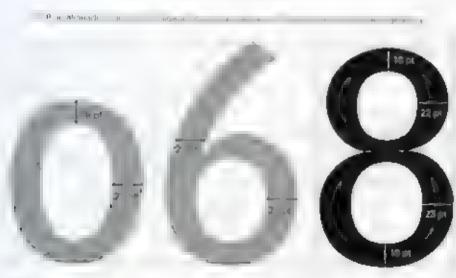
Gunrdi



Future

μ - d _ , ,

0123456789





Vislog

a a a a



New Besturville





Self Gathic



Bauer Bodoni





Meta



Cheltenham

 $f_{\alpha}(q_{\alpha}, z_{\alpha}) = g$



Lucide Sens

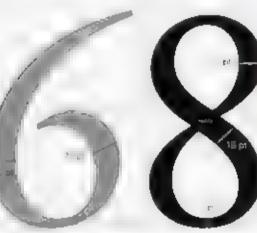
general programme

distributed in the state of the

gr to the special special



Adobe Garamond



Fire langeadoles classificações and surfina al malabreada



es has es able

uarfw qgyss

WGZ 43761 kjfm

7PJQD R4B0

Traivita de tratusiente. Sera Dirareujo: Jonhus Fronchiesser. Souti Johnson y Elson Lee. Distribusión les popo habituales formés cuadradas de esquinas recloridosidas des al 9 y et 0.





La puntuación

La puntuación que un zanicis en ajactuambacias in sistentinent y amen en alevo. La primera in la sistencia de la venión de la sistencia de la venión de la sistencia de la forma de la forma de la sistencia de la forma d

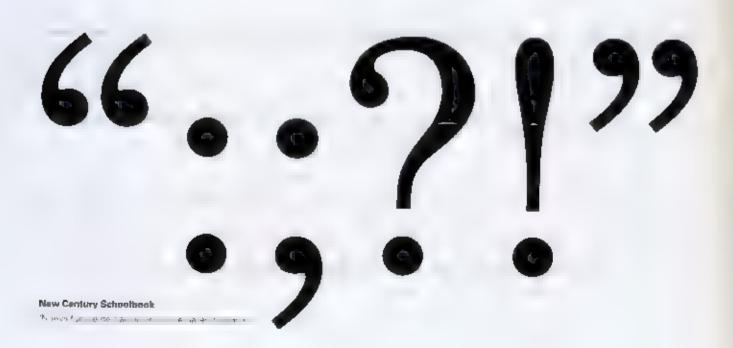
No obstante el método de la lida es río una el sado jos minimo a telebrología le la roya i a El so de las plus se l'uación io se general si dasta media por de lagar in cida el sago de la alum de imperio Parrane por monte que la lagar de la se la la model de la lida el se la lagar de lagar de la lagar de la lagar de la lagar de la lagar de lagar de la lagar de lagar de la lagar de lagar de la lagar de lagar de la lagar de lagar de la lagar de lagar de la lagar de lagar de lagar de lagar de la lagar de la l

to agree to by the manufactor of the transport of the transport of the property of the transport of the tran

ta Y n' el ancièn y pustado un incontrante manyal de puntuación el puntuación de puntuación el puntu

Energiae de Mai los impresores continuaron siendo los antines en los siglos avi, mai y militar a los apostrofes el signo de aomicación, las comillas los guiones y los apostrofes el signo de aomicación, las comillas los guiones y los apostrofes el signo de aomicación, las comillas los guiones y los apostrofes el signo de aomicación, las comillas los guiones y los apostrofes el signo de aomicación por ser demassado parecida a la timbilitar y el militar de la moderna Claramenta, la inventa de la militar de la moderna comilidad de la puntuación. La imprenta estableció normas al mostrar y difundad la militar de la puntuación.

The provide a major on providing the entry advance of the provide the first of the provide and the provide provide the first of the provide a particle of the provide and the



Apollina

Aksidens Grotesh

Bever Bodon

PMN Caecilia

D 9158

El punto, la coma, los dos puntos y el punto y coma

La historia del punto, la coma, los dos puntos y el punto y coma es larga y compleja, pero el diseño de estos signos de puntuación es sencido. El punto es sencillamente un circulo, un óvalo, un cuadrado o un rectángulo que encajan dentro de un cuadrado que sea tan ancho como la anchura de trazo máxima de la ripografia a la que partenece, Los puntos redondos deberían sobresalu tanto como las demás letras redondas, en tanto que los puntos rectangulares o cuadrados descansan, con toda precisión, sobre la tinea de base

La coma presenta un desallo visual mayor La cabeza de la coma suale ser idéntica al punto pero pueda ser también una forma totalmente diferente (como ocurre en la Scata y la Eureka) La Lansición desde la cabeza hasta la cola varia, puede ser suave y paulatina, o bian abrupta. La cola de la coma también tiene sus opciones, pueda ser curva o angular, y puede terminar en una punta atitada o roma. Con independencia de estas posibilidades la dimensión de la coma suele ser siempre la misma, su longitud es un poco mayor que la que fendrian dos puntos uno sobre otro

Cuando se han diseñado el punto y la coma los dos puntos y o punto y coma son láciles de construir. El punto superior se situa en la altura x o cerca de alla. A continuación, el punto inferior o la coma se colocan, contrados, bajo el punto superior. Si la composición resultante parade demasiado oscural puede reducirse ligeramente el tamaño de sus componentas individuales.

A pesar de la sencillez de sus formas, el punto, la coma, los dos puntos y el punto y coma tienen un impacto significativo en la personelidad y el talente de una fuente en su conjunto. La puntua ción debería rollejar de algun modo, la construcción de las letras. Por ejemplo, las proporciones del punto deberían corresponder al encho y la altura del punto que corona la i. El ángulo o la curva de la coma podrían reflajar el gancho de la j, o bien el ojal interior de la g. Rolaciones sutiles como éstas no resultan evidentes para el jector pero, sin duda, actuan subconscientemento para crear unidad visual en una lipografía.



A libb is New Bassierville

uni pous mayor que la de 105 puntos colocados una sobre pire.

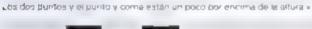


Amba III Helvehra

La habiteza de la comia está basada en al punto. La altura fotal de la coma

«» est o malyor que la de dos puntos coloculos uno sobre otro.

E di di di ma mas grande que el punto que

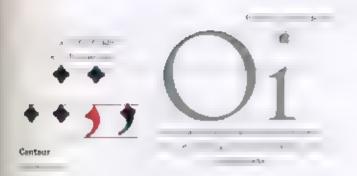


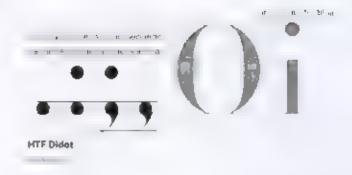


El punto es más ancho que el grosor máximo del trazo de las mayo

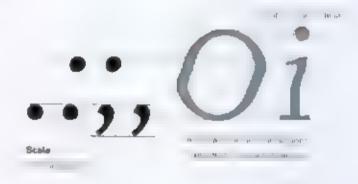


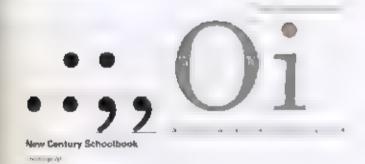
La coma es un poco más alta que dos puntos aprados

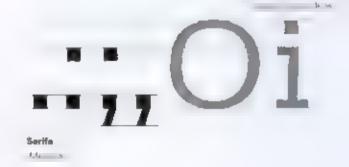


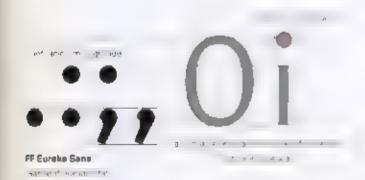


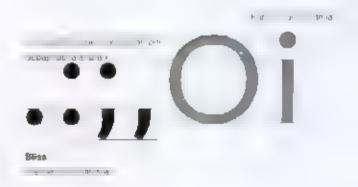












Las comillas

Con antenoridad al siglo xin no existia un sistema homogeneo de puntuación para indicar el estilo directo. De vez en cuando la conversación se componia en cursiva, pero a menedo los escritores conheben en el contexto general o en las indicaciones explicitas (como "dijo él") para señalar los diálogos.

El sistema de comillas moderno es len realidad un descendien te directo de la "doble coma" una marca arcaica que se empieaba pare diferenciar frases de especial importancia. En los primeros años de la imprenta esta márca se hacia despiazando y rotando paras de comas. Posiblemiente no haya existido una verdade la comilla fundi da en una pieza metálica de tipografía, haste la epoça de Bodoni fina les del aiglo xviii). Pará muchas fundiciones se trataba de una cues tion economica y no de estido era mucho más facil y más barato avregiárse las con comillas dobles, sobre todo porque las cajas de tipos no siempra tenian un espacio para este callacte adiciona.

Aunque actualmente los sistemas digitales modernos propocionan una clave y un código específicos para las comilias, su for me sigue siendo la misma, un per de comas con un especiado aguiar entre si. Algunos diseriadoras prefieren una onenteción en la que la parte más pasada sea la superior (tento en las comilias de apertura como en las de cierre), pero la configuración normal es 66 y '99 fen las comilias de apertura la parte más pesada es la inferiori. En este formato, las comillas que abren suelen componerse un poco más arriba que las que cierran, para lograr una alineación optica.

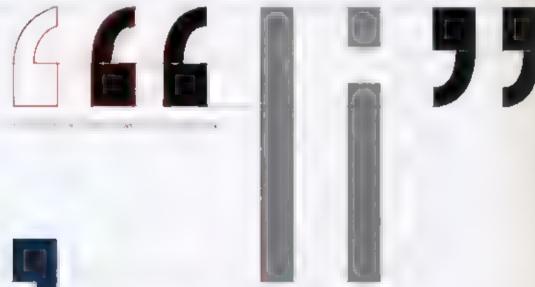
Observese que las comidas no debe lan confundirse con la doble puigada (marca de medida longitudinal), o lo que setta aim peor, con el acento agudo dobla laigno diacrítico). Las comillas verdade as muestran una dirección determinada, y encierran en su interior una parta del texto. También pueden denominatas "comillas inglesas" (y en ocasionas "comillas inteligentes" nombre que proviene del software inteligente que coloca la puntuación de forma automatica en función del contexto:

Los disenadores deben tener presente que el uso de las conitas vária segun él pais. En algunos idomas, las comillas iniciales son del upo 1991 y están situadas sobre la línea de base en lugar de estar sobre la línea de mayusculas. En frances o italiano la nomia son las comillas francesas, angulares, también denominadas cheyrons pies de pato lo guillemets (por su inventor el grabador de punzines frances Guillaume uo Ber Ademas, el estandar biritánico utilità comiillas sencillas allí donde los americanos emplean comillas doblas. Existe también una interesante tradición europea en la que las comillas se atiminan por completo, en su lugar, el estillo directo se indica meditite un guión largo — una solución elegante y miniminalistil.



Da inguint de dans camellas comilias c . A . persona en parte supremor comilias 66/69 dobbe maios de . A . persona en parte supremor comilias 66/69 dobbe maios de

Làs comitas se almeán con la linea de las mayusculas



Helvetica Neografesca and the series of the series o

Centaur

95, 4000

Ambroise

3 111

IIII

· 10 / 3 204 1844

Serie

1, 14,3 2.9

CCC TY CHARLES NO A DE

ide in that ser it as producted que we are the selected para sobrestion

Adobe Casion

23 3 23

a symmet man mente man haligab a nord of a second man man haligab a nord of a second man haligab

,"Ili"

New Century Schoolbook

120)

A High and plateage he of h

Univers

Mr y may A

or a dia a na waturnas stanta in a dise ve intra anti-lle ar port was about in los as a situation tos.

;"Ili"

Blies

Norwe Marsa

El signo de interrogación y el signo de exclamación

Los signos de interrogación y exclamación son recientes en el ámbito de la puntuación, el primero se origino an el siglo (vi. en tanto que
el segundo evolucionó en los siglos (xvi. y xvii. Ambas marcas proceden de términos latinos, el de interrogación deriva de quaestro
(preguntar'), y el de exclamación de rol alegría.) De hecho, al principio, el signo de interrogación se escribia como una O sobre una o
en tanto que el de exclamación se escribia como una i mayuscula
sobre una o. Con el tiempo, ambas ligaduras avolucionaron hasta
convertirse en las formas que conocemos hoy en día.

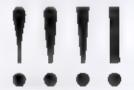
El aigno de exciamación es un carácter facil de construir. Su porción superior es meramente un trazo vertical que se afila a partir de la anchura de trazo mallima hasta convertirse en una punta toma o afiliada lua parte superior puede ser plana redondeada o en ángulo, según las damás terminaciones de la tipografia.

É diseño del signo de interrogación es más dificil. En les fuen tes de modulación vertical. la parte más gruesa del gáncho está on el centro hor zontal, allí donde un reloj marcana las 3 h. En tipos de modulación oblicua, el peso está en el arco toomo en el caso de la si o bien en las mitades superior e inferior del anillo (como en la version caligráfica de la zi). En algunos tipos con rematos, la parte superior del garicho se concluye con un terminal redondo o ablado. Con inda peridandir de matas opciones, el arichuta del signo de interrogación. permanece constante (más o menos, la mitad de la D mayuscula)

La parte interior del gancho dei signo de interiogación fambién presenta diversas variaciones estructuraras. El asta corta que se dirige hacia el punto puede estar afriada, especialmente en ias fuentes de mucho contraste y puede ser vertical o curva. In curva crea un signo de interiogación con la forma de una sial ravés. El asta corta se centre sobre el punto, miantras que el gancho del signo de interrogación cas hacia la izquierda.

Incluso los puntos de ambos signos requieren cierta finura en su diseño. Dicho punto, por lo general, es del mismo tamáño que el que funcione como signo de puntuación, o mienor si se busca una ripografia de un color más claro. El espacio sobre el punto varia, paro su tamaño está entre la anchura de la mitad de un punto y un punto entero. Este espacio puede ser más grando en el signo de exclamación que en el de interrogación, porque fas formas verticales de la exclamación trenden a fundirse ópticamente.

No existen regias fijas para determinar la altura del signo de interrogación y el de exclumación. La posición vertical de ambas marcas debena guardar relación, pero las dos pueden estar por encima o por debajo de la linea de las mayusculas. Como siembre las formas redondeadas requieren sobresalir lige, amanto, mien ras que las cuadradas descansan sobre estas lineas con fotal precisión.



Custro ver aciones del asia de la del atrivi i i la parte superior y los tidos pueden sel redondos del afilidos o rectos



A la Zquarda, la Bodditi. El peso máximo se encuentra en el ácco diegonial. A la dissiche la Didot. El pieso máximo se encuentra en el centro de la parte vertical del gancho.

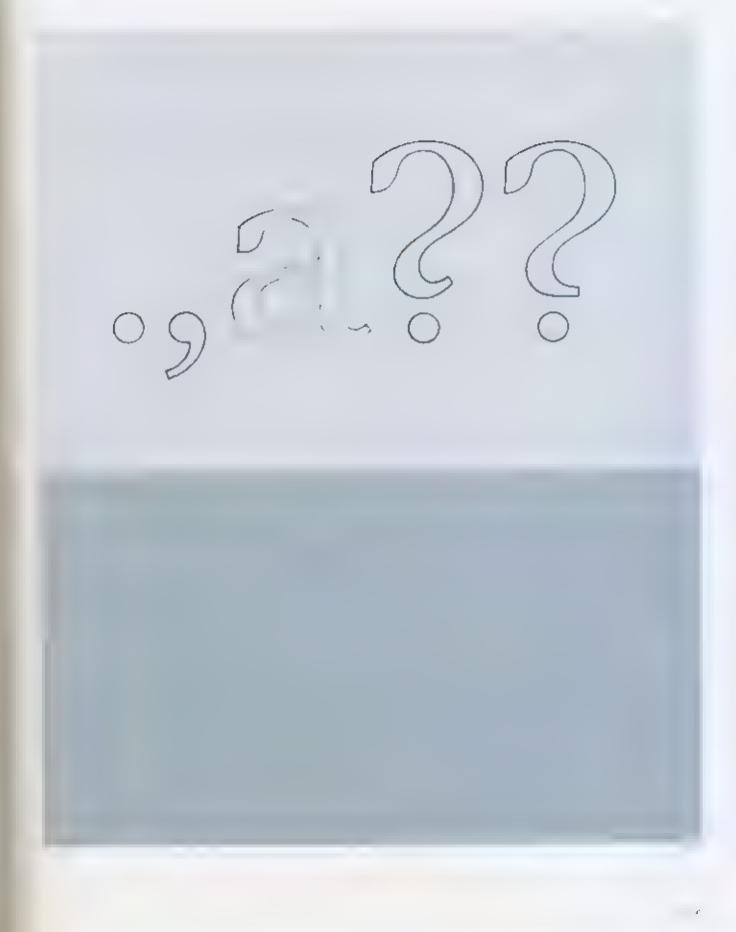
E signo de interropación se alinea para Et esta está centrada sobre sobr

Helvetice Medgridesin Los puntos de ta 7 y la 1 ixanan al mismo tamaño que el punto empleado como signo de puntivación



The state of the s

40





Signos diacriticos

Signos diacríticos

Pario general los disenadores de ripos de especializan el los caracteres de su dioma nativo. Sin embargo lesta cractica situa a los caseñado les olitarios y emeridands en desventara priesto que etidioma inglas la ecológicos dignos machillos habit que ser in os lidioma inglas la ecológicos dignos machillos prestamos un quistricos Conservan los alterios de sus idiomas respectivos en ribuscios sobre varios para rendo file la poco a poco can mayona de los filos de estilo modernos para la lagua inglesa nonsiderar que el uso persigios capar que el los persigios que el los persigios capar que el los persigios capar que el los persigios que el los persisticos que el los persigios que el los persigios que el los persisticos que el los persigios que el los persigios que el los persigios que el los persisticos que e

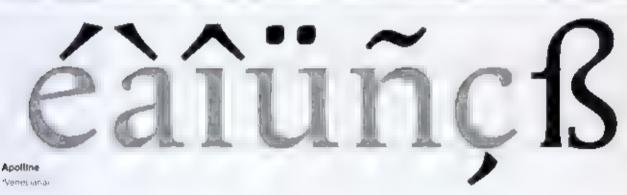
Polides, and his existent without an actual and a role on a fine-complete os in tesis presentada por vicinity and the view 2007 to ladd Problems of Ducton Design for a district, a Text backs in querous del disent to right back in its para as unless to test at right version. The version del Realing is beneated exists in the entire to the significant back in majority and a problem in value of the right.

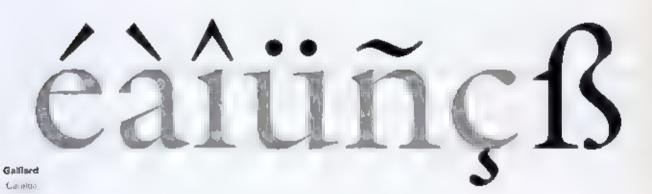
Frigurence de información carbana de ademinentes es oberanhas emodicique escalar os acentos de asfara teames tentes tuna sometion de esta nese en aban acentos de asfara en acentes tunas en tente tente agun a la siguiente en sinciente de disonador legis como abandidos pos chores de la en acentes de disonador legis como abandidos pos chores de la en acentes de la entada del entada de la entada

dos in trainaires ver la por las amitaciones de la tecnoling a tipografica. A carecar de un comesticit stàtic sufficiente es driun de ermina vales son os aspecios de un signo diacrico que resina ese la resipara la comunicación y váles son producir de a fabriciación de astro personal.

E disenci de signos alabrancios también de vivolve lias, los iplicas debuma as preferencias, un urales instidentes eta vinsia as preferencias, un urales instidentes eta vinsia as objectos uga espacia de trocusar areas geograficas debuenas. Estas premierias actecia a dominio qualitarios geometras om lie francio per la ambienta de areas, unicio os por esenspia, a informa vinta eta gili. La ambienta debenta appodo partir decento en en una el missia, educidiradas Paras, un los acterios indicas espacias que a consideradas por espacias de apportantes de apportantes que espacia de apportantes de apportantes que on extensional de apportantes que a consideradas por extensional de apportantes que a consideradas por extensional de apportantes que a consideradas por extensional de apportantes que apportante de apportantes que apportante de apportantes que apportante de apportantes que apportante de apportante de apportante de apportante de apportante de apportante de apportantes que apportante de apportante

Carried and a second content of the content of the second content of the content





éàiuncß

éàiuncß

Univers

aiun c B HIF Didot

31 de

éàiunçß -.e: .) 31

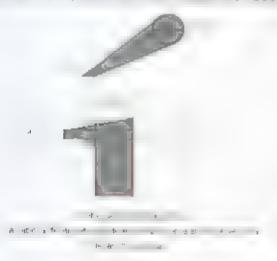
El acento agudo y el acento grave

 のはず、実践を対象を行るが発信さればず、おおおりのは
 を見がれるのかが、から、またいをといる。 まずを を かなどを ないとと 数を含ませ、 のいれ まままままがず、から から はまままます。
 のは、そのとなるがはかけできによるままが、から から なる です。
 は をおかないが、は、まままままがす。
 なるとして、まままままがす。
 なるとして、まままます。
 なるとして、ままままます。

PART OF THE PART OF THE PART OF THE THE PART OF THE PA

The second gold of a quite second gold of a q

Fig. 164 and the state of the s









Century Schoolbook





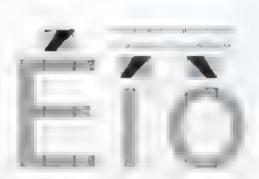




HTF Didot



Adobe Geramond



Helvetica Neue

El acento circunflejo

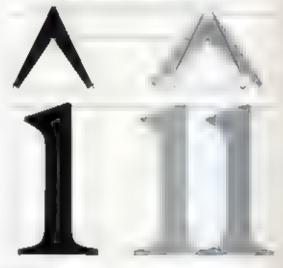
Ellas ento circultilejo es ina barra dobiada y situada sobre una letra que poi fo genera las una volca. Ellas acento indica llambios de tono o de congitudi contracciones o la desapa il lor de una letra.

Por ejetrijnio en flancés e circumbaro mai la alamigua presencia 16 la lefía sicomo en hopital e riospital y forêt e horestat en grego antiguo e circumbaro nices un idiuma ona. Resulta me resanto senare que en la Cuan Bretana de signo livir se usatra e cumidio en les cartas postales cumo abreviación de lugh de falimodo que titá era el edicidad de though y bró era el equivalente de prought Aurique está pláctica niciondum a modernas en a forma de asicilidad está si se precionich as modernas abreviativas que son habituales hoy en dia en el unite alectronic y officio comunicaciones ligitales.

Puede intsituaise in sentitu, acento incintiera superponiendo os ace vos aguido y gri ve en forma de vinvertira. Sin embargo ta normalizar y los pesos de los trazos de los diacritudos ungina es tener an monthurise para estáble el a anchura y la densidad de a marca final. To conce ya sential omentado in median e los acentos tiglido y grave puede disenarse in includir uno mas plano emploario circilias faras may isclipas.

E acembrical integral by an internal by the forms of the province of the policy of the province of the policy of t

Elazerti i teme maser y tak minado y ela inche atum provencionagido y grave



Gaillard 23 ft 11



PMM Caucilla Mecana



Elvythreide in Hirlys mas it م بر در سرود ما معرض د م م م م م م م م م





Ambroles



un fleir liene angulos más in floados que la combinación agedergrave









New Basksryllie

[up or u

ÂÎÊâîô

ÂÎÊâîô we do as the nation of the second programmer and analysis and the first of the second programmer and the second programmer

e e greja rija i nici sicia ajak mi iran an mina







Future ни перед дережения



to the up a let about the distribution the ge and less sequipments









Vislag

Canson Furnishing as a

El umlaut y la diéresis

For a dividition, the propagation of the governor of the propagation of the governor of the go

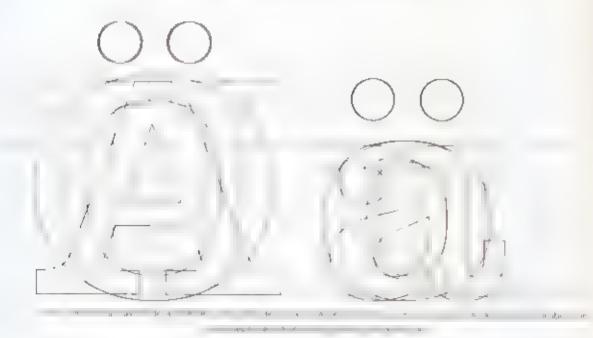
Expression of the control of the con

The state of the second of the

THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

Experience successful to the s

ÄËÏÖÜŸäëïöüÿ



Clarendon

equip of

Name at a

Africa a de de audio de a de a



Galilard

11 113





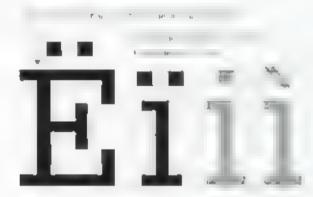
New Baskerville

of very displaying the state of the state of



0.1





Glypha

Eili

Portsirio

p 1 2p

and the second of the second o

her to a like the g

Fruitger

To the proof of the state of th

La tilde de la ñ

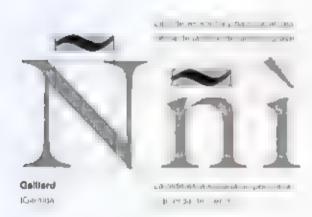
La tride de la nillur bien el un productio procedente de la antigua. Il adición de los escribas. En los primieros lexitos entrecis la nilla miporta y escribilise sobre una leva en lugar de escribilise tras el a. A lugar go de valos siglos partirina de la nillura el escribilise tras el a. Conno hasta convertise en la rude de la nitrio de la altripode.

Hay an tila lesta tide selempie a subre todo en españo y poma gués pare l'idir ai la hasalidar for. Poi ejemplo len españo e son ou ocida numero principal de la vivia de la completionata e pignata masagna). De hebro tray una serie de la atras e spara la signa que que que que ma relación de la relación de la completionada de la completionada de la serie despo con un astan as parabras implesas en las que la gorión que se sistempo de la chamerite por la notación de la completionada de

white minde halde of lene in a serie de usos adentas de la lastación de la lastación de la lastación de identación de seriente en internación de idiornas acións las Presde al sistema de de lastación de idiornas acións lastación de las solucións lastación de lastación de lastacións de lastacións

A rigual quello el contectos los signos diagrinos el disencidad a trata de variano uno de unas rivalgia labaránia en el accorde a de problema en contesta properar a laborar as properar se abridad o formas. Per la trade en en escencia interval an montro da vivos entre a el contesta properar a la contesta properar a contesta properar a la conte

En enque se lefiere a la activa el su conserva de la materia de la defenida de la materia de la defenida de la materia de la mat



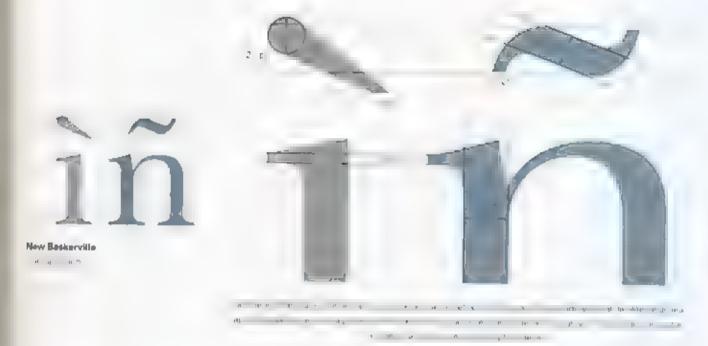


Ambroise (Didonal





University and a





late.



Meta Machine Carried as a



and the supplemental and an analysis the state of the property of the state of th to the term of the third of the

Stala Sans 58 501 - 4 5 8

La cedilla

a ferbia es jan ho pequeño so ado bar insulas come nas e minar au vistro ancho é jancions e el situa se imigan ad eferbi de la libri ensil al aval le marco i Consolo e é a la du se ma almen a perspeción al égio into peque a juga Que é a fina e vide a galama cest.

Provided father as to of an entropy of the second responsible to the s

The softler after any relation to the second second

The end of a content of the content

Property of the property of th





A yet T is a record that A promotest is a resistance of the control of th



Ccji

Minion Pro

No teal or in



GCII

Didet

हर्ष कि कि सम्मानी तो देखें हैं। ता कि के कि सम्मान स्थापिक स्

Ccll

Univers

9 (01 4 3)

ente 4 o es de la constante de

CCI

Verdona

x (* 3 3

6.1 in a lab of the interference of the strong of the stro

tes unito les

La eszett o ß alemana

calestatto esszet tambien denonunada is pette inci es un signa diacinico sino una ligadu a que solamente se da en el aleman En general la esperi significa una combilitación de dos letras s

Su liso declino mucho du ante el siglio pasado, el rios anos 6 13 Sur a vicient tenstein abovierun esta ietra sustituven tula. sistemu camente por alssi Mas laide en 1996 la eforma de ia escriti a alamana - adire teda por Alemana ikusi la Siri a vi Lieut tenstein illiming erusque alles et alhasos especificis por ejampiu despues de una voca larga una fipterigo.

till-so nomecha de aleszetti esulla de especial importancia en aleniari porque si se sustri uye incorregiamente por ssi puede a terai se al significado de una palabra. Por ejembio. Maise significa imeglida. len el sentido le l'Imiensiones i mientras que Masserrigiale y mag-

Existien dos varian es principales en el diser line la eller En enibos ethodo zigue do de la igadura del va te als argalitados de se parece a una financia coma pero incilino baca final projeta film arta o biominada (vestiçilo del toyo ildula amba propio de la la grafia. gother calls rangaise this on his exist hasta mounders to some De pradio i en glocompro apo ecta asignión para se introdución de era polabila. Hiny er ina todavia sci emipiea, aur que inscamer teller. hitematicas simbolo de as integrales, y en informança.

E al in hero can julgio de a proceti los angoso prejo no. minusci la de siva. Normalmanto la zi lasiva si, expal de huera. convertise on una forma mas arta no descendente, parer ma inminutes and one into a little and a respective a garant and asolia dia y pandostria la beta din a se la griaga. Per la dite lora q de la lora prancio. Perior de la esze, pri esta, et allo do fin y - astaing (asciendo

Er algunos est lou de lipografias caligraficas la eszerristi se disera or way was vamas corray descendente Peroletta valuntaincies, oci ente y spiame te se i phiside a adecuada lia la revivais Als discos perque in siede de la Érfad Media idurante varios siglos us escribas medievales lor inidiar la siy la laiemanas.

En la seguitad valiar le de la eszerrilla sila qaise une a una sil minuscipa romatia di la siva esta simedia inuece modificarse en siparte supero, y derecha da a lograr una unión, generalmente a la articia « o cerça de erra mas eregante al gancho superior

Observese que odas as ya antes de la estactique lomenarms ad ison la actiones or lust alos Ponio tanto la eszalitse district in as anchillas de las et as hir solilas.

all's disertadores de tiliga par ingritado impedicor lla espetimay so la que i rese ademiada la villidas las composiciones libegiff case in thidy as case in quel remaies per rath remaining protate policie. ios or brespiratio por ciempar paradist iguiriera eM. Weisury Million - Address index emiliay is indevitable of iso habit talper la serio de la estación in uso pia en la transferio de la percentidad en la composición es estidad en la composición de la composición del composición de la composición d Мауростия цахох емнох дре клене с инфире цол пол В лирурустия

cameroable siente la propi esta más recier te las elscett hay year is real landa per Alim our Silverier de lipting aphili-Research ne eschazada por el unicode in spiritori el 2004 no e argumento se que a amayos, a es so je sión tipoc afina y provide any and a make a make a second provide and a manager of de la actionex. Es a decria a significa que a si tisenardo en debiciemples and more and scholar necessary and endes ell tay a sia fla ellera esta are le valle pacie érre. as ie las de la 15 de joine ed la lie ngigna me de

car of governous tetroidus o agr



Gelflacd Profit of





te er ir A



Bembo

duese et simerende

Mary largedon/mecana

own to a series you

Centennial

"Ne. Clare doron rua la

Enternal Contremedation

KS

Merana

function raiding controlly in the first names asset has so a refer only a lead in the design and it aproximate the province of a coords Stack when 3 half at the All is A Mayor to Protect Andrews Contract the Last enterprise of participation and a contract that the All is a Contract 1 Ta co Saw if the ta

The managers to give a mile in a legal etal and leaders and singly on a given based Hein. A the made as a smaller should be to a perfect that is the middle



eryn gline a granger gen ge



Albertine re prisition



Bauer Bodoni







Bodoni

Cingaria.

Neigratesia

Frutiger Next

Neight esta-

Helyetics

No Property and

El espaciado

En una tipografía bien diseñada, el espaciado entre las ietras es tan importante, si no más, que las formas mismas de las letras. Incluso los más bellos caracteres pueden volverse teos e llegibles si el espaciado no es adecuado. Y a la inversa, un tipo mediocre puede mejorar muchísimo con un espaciado homogeneo.

Se considera que una fuente está bian especiada cuando los grupos de letras —palgóras, frases y párrafos—forman un valor de girá fromogêneo y regular sin areas mas oscuras o más claras. Cada letra deberia considerarse una composición formal de blanco y negro, cuando las letras se componen en un fexito, estos elementos positivos y negativos se mazclan opticamente con el espacio que los rodes, croando un ritmo visua, predecible que ayuda al lector

La cantidad pracisa de espacio antre las letras varia de unas trodgiarías a otras pero la regia general es que "el espaciado se corresponde con las contraformas". Por lo tanto las letras mayus culas necesidan un espacio mayor que las minusculas puesto que las contraformas de las letras mayusculas son más grandes. De forma semejante las fuentes negritas o las condensadas requieren un espaciado más apretado que los diseños de los tipos el pandidos o finos. La mejor forma de visualizar este principio es pensar en un vaso de agua, un vaso contiene un volumen de liquido doter minado que puedo verterse entre cualquier par de guitos.

Observese que el cuerpo de una fuente también afecia al espaciado entre letras. Los tipos diseñados para texto —cualquier también por debajo de los 12 puntos— necesitan un espacio más ancho que los cipos diseñados para titulares. Las fuentes para tex to que se compongan de manera demasiado apretada se empasta tán el imprimir ao, imientras que las fuentes para titulares que se compongan demasiado espaciadas, tandrán un aspecto debit. En la apoca de los tipos de metal, cada punto de los cuerpos de fetra se funda con los alustes opticos adecuados. Hoy en día, cuando se crea un tipo digital, el diseñador se enfrenta a dos alternativas, puede crearse una fuente con un espaciado "medio", o bien una familia da fuantea cuyo espaciado se ajuste a un cuerpo (o una gama).

de cuerpos) específico. La segunda opción es preferible, pero, por supuesto, requiere mucho más tiempo y esfuerzo.

Es evidente que los principios que acabamos de describir son solamente guias generales. La moda, la tecnologia y los gustos personales influyen también a la hora de definir el juego de caracteres "norma!". Por ejempio, en los años sesenta y setenta, la llegada de la fotocomposición poranció y popularizó composiciones extremadamente apretadas. En aquella epoca, al igual que hoy en dia, lambién era la norma compone. Las fuentas sin remates con menos espació que las fuentes con remates. Muchos revivals cla sicos, por otro lado, tienen juegos de caracteres más sueltos para imitar el aspecto de los primaros textos impresos. Cuando los tipos se fundian en metal, era más lácil solventar los problemas aumentando el espació que reduciêndolo flos impresores podian añadar blancos tipográficos de metal, en jugar de limar los cuerpos de los tipos para que quedasen más juntos!

Aun así, la mayorla de los diseñadores estatia de acuerdo en que el espaciado de una fuente contemporánea no debería regultar demasiado floio, ni demasiado apretado. Un buen espaciado tendra que ser imperceptible. Por desgracia, los lectores solamente adviorten el espaciado cuando este no es el adecuado.

Para definir al espaciado de una fuente digitar la mayoría de los diseñadores utiliza un proceso que consta de dos fases. En primer lugar se define un espaciado micial con los entornos de las fel·las, en segundo lugar se aplica el kerning para ajustar las combinaciones de fetras más problemáticas. Durante estas dos fases, puede surgir la necesidad de redibujar algunas letras a fin de resolver problemas de espaciado (no todos los juegos de caracte res pueden optimizarse con ajustes de los entornos y el kemingi. La necesidad de repasar y revisar los perfiles de los caracteres no deberra considerarse una tarea desarentadora. El diseño de tipos es una actividad ienta y repetitiva lo mejor es valorar el espaciado a lo largo de varios meses —y, al veces la la fargo de eños—, más que en unas pocas horas y días.

Todas les muestres de texto están compuestas en Univers 55 Requiel

- Ellectic està
 derrestado suello
 problemas de
 togal intes
- 2 Composição de 16416 normal el color es homogéneo
- 3 El texto esta dentesado apretado e dir presenta "manchas" y is recipidad es baix

Todas las virtudes de la copa de vino perfecta encuentran su paralelismo en la tipografia. Está el pie, largo y fino, que evita las manchas que dejan los dedos en la copa. ¿Por que? Porque ninguna

Todas las virtudes de la copa de vino perfecta encuentran su paralelismo en la tipografia. Está el pie, largo y fino, que evita las manchas que dejan los dedos en la copa. ¿Por que? Porque ninguna nube deberia interponerse entre tus ojos y el

Todas las virtudes de la copa de vino perfecta encuentran su paralelismo en la tipografia. Esta el pie, largo y fino, que evita las manchas que dejan los dedos en la copa. ¿Por qué? Porque ninguna nube debería interponerse entre tus ojos y el apasionado corazón del

minimum

aminyers ම්ලාද ද ඇත. මාර්ල සං ද සංවර්දේ සං ය යන්වායන්ව සේ යන සංවර්ද සංවර්ද සිට සේ සංවර්ද සේ සිට සේවය සිට ස්වර් උපාර්ත්වේ සිට සිට සිට සිට සේවය සිට ස්වර්ද

minimum

the form the property of the p

minimum

में स्वाहर के वह कर एक है। इस कि एक अपने के एक एक में में स्वाहर के प्राप्त कर है।

minimum
minimum

in antibalatinish instrument in the sale.

Include an instrument in a subject to the action of the sale of the sal

Los entornos de las letras

e who do not be to be the global to the graph

Dos son los componentes que dehine les interienado initial de ina de los entorios y pierdos y los enforros de estas Conces ualmiante el merodo no ha cambiad i desde la primera niveni acida a impren a de tipos monites bos tipos dara a imprenta se findian u se gradiadar por sepando sobre un dioque de mera imitor no denominado i cuerno de la letra. Ciliando los nos movies se colocaban unos unto a oficis para formal paraculas los sentomos ento es la disiancia antre el lacinal paraculas los sentomos ento es la disiancia antre el lacinal men ar o displació en el ferras insertación de el spanio de el familia men ar o displación el ferras insertación de el spanio de el familia paracular el espanio de el familia los acides de el media en historio pero el fina cida mediante de el familia los acides de lacinal de la familia de la familia los acides de lacinal de la familia los acides de lacinal de la familia los acides de lacinal de la familia los acides de la familia los sectorios de la familia los acides de la familia los sectorios de la familia los acides de la familia los sectorios de la familia los acides de la familia los sectorios de la familia los sectorios de la familia los sectorios de la familia la familia la familia la familia la familia de la familia la familia la familia de la familia la familia la familia la familia de la familia de la familia la familia la familia de la familia la familia de la familia la familia la familia la familia de la familia de la familia la familia de la familia de la familia de la familia de la familia del familia la familia de la familia del familia del familia de la familia del familia de la familia de la familia de la familia de la familia del familia de la familia de la familia de la familia del familia del fa

Dere minarios en unas adecidados de cada ierra es una initia que en de micho hempo é pinicipio indiamenta es sancillo los entorios sur proportionales alas contrato mas y aligs per les de ras letras. Si entrarigo como hay minhas grimas diferentes de tro de ina misma fuente rambien hay minhas anchi las delentro no Enterempio la nesa de que a Milar Nira Elyra Hirener ladori ventraria. Tis en o la mera de que a Milar Nira Elyra Hirener ladori ventraria. Tis en o la mera de Milar Nira China se peque los liquesto di els se ventrarios sinteres de tras sur els servicios.

Parsile to complete with a set of Clear American Type

Onsign emerge at the order of track dominate order or its para car

complete order of the order of the order orde

At proceedings to the process



HHOOnnoon

Univers

North estat

to apparential transfer de de contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del la contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata del contrata del contrata de la contrata del c

HHOOnnoo

Adobe Garamand

opralda:

El espaciado de las letras mayúsculas

Definir los enfornos voluerdo y derecho de la Hilfada, no de ellos debe es a lent eler 25 y el 50% de la alignita de lile las dos as as luas fuentes sin remates lienen un espacia tumas aprefado que las fuentes cum lemates.

- 2 Proba los entrinos de la Hijemponiendo la parabra. HHHH Lauret las péberrar ser a ligillosas no esta demagrátigablen tas nilapradas.
- 3 Mafinir ius en prinos riquierau y dereino de a Ó Estos enter nos hener que ser in pocitimas pequenos que os entimos de a Hi
- 4 Proballa O compuniendo a palabra HOH il a Citebra e siar ecimbrada cimienas tos profeside a Miylencimi Lena valabra de tranaise homogenes, Si or depen ey sassonis ex ornos de a O.
- 5 Prubai in evamente a 1 umponiente la palat a HHC/OHH

 ura voli nanta se si en antable la serum a mises y noche

 de logitat a lori ingéner Si lo deber levilla se lisa lisa
 ne in O La Filmo i puede legitem también cientosa la es
- 6 Connider by a O someofistal times proeded decrease as either his became ay is consequenced as in conjugate.

, at as malignaiss y abient 5 on illespecific

4A4 4V4 4W4 4X4 4Y4

into a sign adds, or or increasing the page of the

1 Des 1 P & 1 - R = 1 - L = 1 K 4 B 3 1 - E 3 1 - F - 3 1 - U - 2 1 - I -

einas de lados lentas con vertica es cas suavos

2 N 2 2 M

ethas namiados, ordendeados

5-Q-6 6-C-3 5-G-2

versas co una priema

3 Z - S -

- I guara empreso de la H
- 2 vi poco niena que a entorno de « H
- High serior of the serior of t
- 4 E entarna minima
- 5 guarar en arno de la O
- · Debe ajusta se visualme te

El espaciado de las letras minúsculas

Definir los enfornos aquierdo y delecho de la ni El enformo de eu lo debe se i in locul más est echo que el aquierdo pues o que alesquina. Contorina de alucies más ciara que el asita velitra. El entorno aquierdo estara em el un 25 y un 50% de la comadorma de la m

- 2 Pinda los en omos de la nicomponiendo la patabla in tinna a para lina tebe la rene li color uni or ne li demasiado suerta ni uemasiado apretada.
- 3 Definition of silendary detected do a procedure ids de virus pequenties que los de air.
- 4 Privatio o insponiendo a parabra non colo peño roles ar equilibrar a eras formas de la 1 y el culor de la barabla deber a ser homogener. Si no deben evisar so os el 40 nos de la 2.
- 5 Paverials role a componishida as signie des relacións na indicar anionno.

 Austra vos en circios de la seña a sylonalista e a ser receivada.
- G sandras y a river har spistockings put the distinguished by a river has more an overcongues.

ceras angonous es un espais in ensi-

AVA AWA AXA AYA

CONSTRUCTOR STANFACONAS

1-r-4 1-m 2 1-j-1 2-u-7

cetras con astas verticales angas

1 b-6 3-p-6 3-k 4 3-k-2 3-b-2 3-i 1

3-14-2 3-11-2 3-1 1

ce" as co laura le du ideachts.

5-C-6 5-8-8 5-Q-1 5-d-1

Let as de to mal redual

· g · · a · · s · · · z ·

- 1 igus a e doino zuale do de a 1
- 2 igua a en cino dimecho de an
- 3 In appli mayor que el entorno previerdo de la s
- & FIRE TO MINISTER
- 5 igua ai entorno de la o
- 6 Un noco meno que exempino de la o
- Debe ajustai se visualmente.

Comprobar el espaciado

Ellietudo desar oliado por Waite. Tracy es un punto de partida para de las los emprinos linales de las letias. Después ideber a examinarse el espaciado componiendo una se leida palatilias de priveba. El Mielias palabilas que se en plear habitualme interior estos testa se incluyen pasado palabras de les letias que se miles lar nilas abajo exitadas del libra de Sieptien Miliye Fontoy, aphar Typa By Designily palabilas en las que se lepiter i lo tas ilinsonantes.

E diseñadar y tipógrafo se zo Emil Reide desar oficiamble. In melodo lloy of ipara lomprobal el espacado que aparece documer 19do el si itero "poography a Texipockio Designite la signiterio de caginalidas peratras de las prominas de la azquierra pre sentan problemas de espaciado imient as que las parabras de las la umitas de la tere, la lio pratrear linguna complicación. Cuando a espaniado el la estre lodas as lin impas deber o rener la misma tensidad de com Silas la larga as de la majorida sprimas sin las le la de ederecha lignifica que la compusión genera de 16% de solución apieda a compusión genera

lal	, aaa	.020	.vav
lb1	aba	obo	vbv
lcl	, aca	. oco	, VCV.
ldl	ada	odo	vdv
lel.	, aea	,000	_, vev
<u>H</u>	afa	ofo	vfv
1111	, aka	oko	_ vkv
111	ala	, olo	l vlv
lol	.aoa	.000	yov
ls]	.asa	oso	YSY
lvl	ava	OVO	† VVV
lpl	apa	оро	vpv
1q1	aga	opo	, vqv

lal	. aaa	*030	Vav
Ш	aba	obo	vbv
lcl	, aca	. OCO.	, vcv
ldl	ada	odo	vdv
lel	aea	, oeo.	. vev
IA	afa	ofo	vfv
lki	.aka	oko	, vkv
Ш	ala	olo	. vlv
loL	aoa	000	4 VOV
Isl	asa	080	. VSV
lvL	ava	QVQ	. VVV
lpl	ара	оро	уру
lql	aga	оро	vqv

Amina a fil Aguirindo in sitala Sentitivia is derecha la Scala Sensi.

Palabias de les le las lexitaidas de latro de Stepher Muyly nos trigraphis. Face (la Cesign)

NUN EVADE MADAM MIRROR EMANATE VINE MINIMUM HANNAH TODINE

Armballa HTF do

Mounds disk industry verie en polieria, leta nins ac add un annihate a las que letras el las letres tentres has que hybrate de la activa el las que en las letras el las letres tentres has que hybrate de la activa el las que la composition de la composition della composition della composition della composition della composition della composition della c Las politicas reflect distriction are only domain to instruction and the cours of each street of course that the verified is introduced.

COLUMNAS IZQUIERDAS (COLUMNAS DERECHAS) vertrag crainte screw bibeL malhabile. modo verwalter crovant science biegen peup.e punibne verz.cht fratricide sketchy blund qualifier guindi vorrede frivolité story damals quede dinamica Vankee instruction take china quelque ападко zwetschge lyre treaty schaden salomon macchina zypresse navette tricycle schein selher secondo fraktur nocturne typograph lager sommer singolo kraft. pervertir vanity legion unique possibile raffelo presto. victory mume. unanime linico reaktion. prévoyant vivacity mohn usuel legge rekord priorite wayward nagel abonner umone revolte proscrire eff.ciency puder agar punizione truit. raviver. without quâlen aiglon dunque trotzkopf tachlité through huldigen allegir quando tyrann arret known geduld alliance

Ambalia PMICC idinina. Palabras para numbos en ladar de las lagri en 12. 3 de loro de En 18 iden "yppopraphy la Textbook et Jippign 17 edición 2003 impressi ii wiimgra vez en 16 junadas in el permas la la lau Siga. Siligen/Ziliur Solia

սօլուր

El espacio entre palabras, números y puntuación

El espacio en le palabras constriuya un conhició da intereses en si mismo deba ser lo suficiantemente accordiumo da a separa las parabras individuares perdito suficientemente activo umo da a separa las parabras individuares perdito suficientemente estrecho como para permitir a rector agruparias en trases y par afos inclusios primeros ar usida la iniprenta le espacio entre ralabras era pentri virri acambiente el superior ad de una emieros afactor se denomina espacio entre su ad de una emieros afactadas de comportaria espacio entre su una de por consecució entre su una los rippos digitares de la rictualidad muy se suelectració el responsibilidad a la parabras un podo de su anticipio de espacio entre entre parabras la maiso expanir idos suelectrocas de la rictuación de espacio entre la serio sus y contratos espacios entre con densadas medicas entre parabras entre parabras entre parabras entre parabras.

can always be a men marces year resigned the period of the media of th

Altri les apolytatos in albano en alba le entra congres de excurpción como interadgacón ase como los apolotos y el puedo esta esta la como a el despreso por la como el despreso por la como el despreso de la como el despreso de la como el despreso de la como el c

OI2

012



word space

Scale Serif Regular

(Nueva apograria de transmion con remates)

3456789 3456789

A manager and the process of a contract of the contract of the

the term of the first of the fi

को है। बोर को अंक को अर्थ के अर्थ

Majoria un vigiliar y Aggrun.

All out from the fact of some or the eight of an or person of the end of the

colour opens a date grade of some courts of the colour opens of a solic content of the fire content of the



4 ----

El kerning

Pol desgracia, los emornos de las letras por silectos no sueten sor el cional el colori de la la pogliaria. Algunas il ombinaciones de gritus son siempre problematicas. Por ejemplo. Ty es ilina da dia de latras que suale necesi latrun espaciado. Letra porque la diagonal de la y puede aloja se hajo la bar la horizon di de la ¹ para evitar un espacia de tranco ablemo que resultaria extrano. Alguno espide en cimiar y misminar distas combinaciones ue caracteres dificilles se le denomina como la gracia di entrancia combinación espidentes de la distas combinaciones ue caracteres dificilles se le denomina como la gracia.

Hey exist an externing por supplestons our signature are to smith and continuare parties used in a specific and comply properly parties of y process. Be expected parties an expected and code parties derive as a sequence of the end of the extension of the end of th

El padro que apareccienta página derecha entirne il hasinno da acintos de tetri apara as que suele real larse xem la plaço na elexamipiemo de la period topar de una fazi el el padro de tenere en el 300 y 500 caratas de retias incidentas. Thinnia i Phinney Theological de teneres de Adobel escamenda que el numero de parajos de teneres de Adobel escamenda que el numero de parajos de teneres de Adobel escamenda que el numero de parajos de teneres de Adobel escamenda que el numero de parajos de teneres de Adobel escamenda que el numero de parajos de teneres de Adobel escamenda que el numero de parajos de teneres de Adobel escamenda que el numero de parajos de teneres de Adobel el numero de teneres de Adobel el numero de teneres de parajos de teneres de t

portuels la lla: tidad es mayor los archivos que conformanta fuente. Téndrán un tamano mas grande y lo que es mas importante, sa utarán la llabal, dad de procesa miemo de militas apricaciones de edición.

Migoras provisciones ellectes en a londición digital del pos pueden telal obsoletar as paleias de karrinig Tupe. Type I in nie voltoma o del de les tesanimiado locidos amen e pur Adobe Sysiems y Miciosotrium a la kelongulasano er la ciase mas que er del tas paleias. El ve ning basaño el laciase enige que se del nan valus grigos collas el ve ning basaño el laciase enige que se del nan valus grigos collas estada a la misia californa paleida. Como es asia as recepitada a misia californa del economico va nicio ede aprica se a los elementos que infegian filipalica de se filipa ciase. El concentro es paleidos de las hojas de estilo que se principal se sustito y el por na serio como eje eje el pos individuaises se sustito y el por na serio como asia el california.

Fixed ignished or lase nuclease and light an increase of poemy idea and increase tempor permits introduction of each or new tempor permits introduction of each or new tempor permits and an increase of a demandar Poursent Lases of a delivery register of a demandar Poursent Lases of a delivery register of a demandar Poursent Lases of a delivery register of a series of a delivery register of a series of a demandar of a de

Polides placed fail or kelling despendent protocoles kontaing to action of all as in the model of the container of actions of the container of

HAND

AVAIL

AVAIL

Hybrid

Type

Type

even

evident

evident

Ambal Adobe vensor il a Aliiene espacios hor il generis er tre lo veji il ves de la Milla pe la parabra HisAD per rie l'expeci di più la de en la parabra esta

Cent a Artible We north the Laiv fiere especies homogenees entite as vertilla et de la 11 y jubilien it to no semiellespatio que la rodea es den asseut grande.

Abaya PMM4 laachia laiv hene espacior hom normado en relias e redondas de la palabra even per las a dimitivos de partada com a allen evident.

Todos tos unobjernas de espaniado ne con igen len a un mai columna la laber to 6 film internet espania entre las parejas de terras.

Mayusculas - Mayusculas

FAFC FGFO GE GO GR GJ HO

40 4.0 4.0

L. WILLIAM TENTINEY

ME MG MO NE NE NO

CAMBODGE OF OHO OKOLUMON

YO XO AYC VO TO BO DO

Ch

RURG AV RTHUR, RURY AV

SISMSTSU TATTO ARCOUS VAVC VUYDYS

MA WE WO +5

Mayuseulas - Puntuación

apprehators A. v S

Controller A. v S

controller A. v S

controller B. D.F. N. D.P.S.T. v M. v

controller Y. O.P.S.T. v M. v

ton pending F.P.T. v M. v

quier T. v M. v

Mayusculas - Minusculas

Ac Ad Ae Ag Ao Ap Ag At Au Ay Aw Hy Bo B Bx B' B: B . By Ca Cr

Ja E E

rafafte ForeFirefy

C.

He Mo Ho, My

IC dig C 1

Ja Je n ,

Ko Ko, Ko, Ko Kw Ky

MEY

Va Mr Ma Me Mo N Na Ne N N No Judo On Or Or Pa Pe Po Ro Re Ro Rt R I S Sr Si

TA CTOTOTOTOTY

19 46 x 6 x xA

Minuscules Minúscules

ac ad ag ag ap ar ar au av aw ay ap
bi br bu by

.a chick
da du de dg do dridu dy dwidy
ea dia em an ep er ar au ey ew ay
farfe ff to
gaige grig gg gg
huild he lig no light hu hy hw hy
ic id reig rour file y

Raiks kolke kg ko Talks de Bilg out iq __viw iy

maind and the radius and radius and the radius and

ob of chayor at om an op at ob

bally, bilb hb bri ax aw ar av

10

18 18 10 W

a dreign manager try iv

1110 GT)

OF K IS DE OF 10 ID ID I ON INVENT

value value

As Ac Ag Ac Ac-

Minúscujes - Puntusción

apostofo fyst por it defy or vwy onabdefy ip afvwy quor;

[rt jf vwy LT JP VAWY 47]

Fing month that which is a non-timesemble or an price when it is expensed, some an initial degeneration as the seminary representation of the seminary repr

Bibliografía

Diseño de tipos

Brom Connaugo SE Motes in Type Design Type Hardow inglar a latering 1991 2005 of the Principle of the Second

Tartie de la sie import in tils centering Bathe in commences sur i te mi His diesign i chamiliani and a sage of repriate sin diny i talle. He i fres p Bathe i manna i adea

new Woman offices in the respect of Topic Community in the Research (1990)

you best fits stage, he in a applies that it 200 in word have. On

Vincer Comment Mily which Topography on the early of the up a left program of the early of the comment of the prography types upon the early

Florified In Files in a man might have a displeyed in a popular and major in the man might in the second of the major in the second of the major in the second of the major in the second of the secon

Trong results not be again trialize the gas of the Control of a super-

Cuentiones técnique.

Adultin years or medicining himself have an experience for the 2017

A total Symbol of a language form and a section of the second of a formation of the second of the se

splange with gardenic at first even so with energy to any Los Sogets & 2004

Kind and Planton In part in later of Fague for a life way to any than it page the

Move a ephon Envirographer Type by Design No. Rie is his easier in 1955.

Tpografia

Partner Pholy Basini. Andrew Sphaje for limited to any diversity on a 2002.

tury David Trods Je formier Tegreso a los normas hongrafican II des Butis. Barrelona 2002

Rude: Emil Alfanua, de sidenci hoograf — Elfinon y Tilis avul y il Banco — A., 583

Spekkinnung Enkly Grigin E. M. Staj. Ing. Ing Science 5 And — Work size Works af edictor. Adobe Press, Nigurian View, Cambrida 2-01.

Historia, teoria y critica de la tipografia

ear e ex Tregarate your enancourter of Barcelous Zoope

the manifest the fine god a Riphabe a Study of Language Type as as the language of the study of

5 may F to a distributed after that the section of the section of

the private distance the tractic by the track and brings of specificate or the sole provided by the desired on the sole of the

Similar Control Subject on the interpretation of the straining of the second of the sec

the second secon

Manager To the specific of the property of the

Some and A. A. Higher the grant Adjusting of the control of the co

Tank Buring a men or de one of the periodic of the men Type of the one of the periodic of the one o

The Model is a control of the state of the 20th of the state o

Notulación

are Matthew her exist original in the Part Corpug

as a real was as a man of the property property of

Hager A self-Third Amen's interest of the selfont disease in a para Abesthetics of the Hamilian Legisla First Amen's about the lightestal telephone and a parallel tide.

Kinnsel self-this eye more 1983.

each Mr. The Lettle tig or Advertising Herrit its Nueva fink 1965.

Contracts the military thands energy is Mastery and Principle.

Clasificación de tipos

Distan Catherine, "Why We Need to Reclassify "ype", Eye Magazine vol. 5, nº 19, 1901, paginas 86-87

Discontinuer "Typerace Class loss on "Conferencia le da en al congreso "Twentieth Century Graphic Corner unit al on Technology, Society entit Culture". Friends of St. Bride Conference, 24.2 if de reptiembre de 2002 shift

Hoerier, Jonathan, "On Classifying Type", Emigre of 42, primawing do 1997.

Musetras de tipos

Perfect, Christopher y Rockledge, Gordon, irevioled por Phil Bainest.
Rockledge's International Type finder. The Essential Handbook of Type face.
Recognision and Selector: Laurence King Publishing, Londres, 2004.

Diseña de signos discriticos

Gaultiney, J. Victor, Problems of Discribe Design for Latin Script Rest Faces. Septembre de 2002, Tesis presentada en la Universidad de Reading pera el máster en diseño de tropgrafía.

8/6 Jakub y Blatek, Filip, "Diakmicka znamenka". Typo 10 SAPEN 2004, paginas 213. syveyy magrypo czo.

Stötzmer, Andreas, "Capital Double 5: Proposal is the Unicode Consonium", 10 de novembre de 2004. http://std.dkuug.dk/jtc1/sc2/ wg2ddocs/n2888 pdts

Twendoch, Adam, Polish Discretics: How sof chap I/www.twendoch.com/ downloa/Vpolishhowton

Historia y diseño de la puntueción

Baker, Nicholson, "The History of Punishation", The Size of Thoughts: Essays and Other Lumber, Random House, Nuova York, 1996.

Lupton, Ellen, "Period Seyler, A Punchasted History", Teachery and Whitery Allegenne, (2011, 1988, paginas 7-11.

Parkes, M. B., Pause and Effect. An impoduation to the History of Purchastion in the West, University of California Press, 1993.

Lanibilidad

Gaultney, J. Victor, Balan, rig. Type Nie Legibility and Economy, Fractical Techniques for the Type Designer, Dictionabre de 2000, 4 http://www.ml.com/gaultneyare-parch.htmls.

Tinker, Miles, "The Rollative Legiolity of Modern and Ord Style Numerals," fournal of Experimense Psychology, vol. 13, paginas 453-461. Publicado por la Psychological Review Company for the American Psychological Association, Princeton, 1930.

Organizaciones tipográficas

American III strate of Grephic Arts - www.aign.org
Association Typogrephicula Internationale - www.atypi.org
Imentational Council of Graphic Design Associations - www.icograde.org
International Society of Typographic Designers - www.icograde.org
International Society of Typographic Airconnoted OTA) - www.typosociety.org
Otypotype Directors Council www.tocroxyo.org
Typo Directors Council www.tocroxyo.org
Typo Directors Council www.tocroxyo.org
The Typographic Council www.typocintin.org.is
Typographic Council www.typocintin.org.is

Recursos tipognificos online

In or sylvenettis

www.typograph.com

www.typograph.com

www.typograph.com

www.typograph.com

www.typograph.com

www.typographyl

www.typographyl

www.typographyl

www.typographyl

Fundiciones y diseñadores de tipos

Adobe Systems Incorporated - www.adobe.com/type Berthold - www.bertholdtypes.com Datton Maag = www.dattonmaag.com Device Form Flan Hughes - www.deviceforts.co.ux Dutch Type Library - www.dutchtypeilarary.nl Elsner Flake - unvw elsner flake.com Emigra - www emigra com Fort Bureau - www.fontbureau.com Fort Shop - www fontshop com-Gerard Unger - isvary-gerardunger.com Realist & Frere-Jones - www.typography.com International Typeface Corporation - www.scfonts.com LettEmodEnk van Riokland - www.iettemor.com lenemy fankard Typography - www. typography.net Keeth Tarn - worse keethilarn net Kent Law - www.kentiew.com Lingsymb - wayyy lingsymb com-Lucias Forts/Cuciasi de Groot - www.lucastonta.com Manatype - www.manarype.com Mr. Blows/Marii Van Bronkhorst - www. MVBfonts.com Our Type/Fred Smeyers - www.ourtype.com P22 - www.p22.com Punches Typiotondenial Jean François Plorchez - www.typofondenia.com Shift - www.shiftype.com Shinn Type - www.shinntype.com Storm Type Foundry/Frantises Storm - www.stormtype.com 126/Carlos Segura - www.126.com Thirstype/Hick Veicens - www.frimitype.com I not equa Peter Billia - www. ypothegue.com Uraje ware - www undervare n

Virus Fonts Jonathon Bambrook - www.virug/onts.ppm

Indice

A flettal

Mayuscula 50-53, 128-129 Minuscula 90-91, 144-145

Acentos 202-205

Acemo circunfleio 204-205

Acentes aguidos 202-203

Acentos graves 202-203

Allen, Andrew 159, 180-181

Altura a (Devenic on da) 11

Antiquas la prevonecianasi 14

B fierral

Mayúscula 38-30, 124-125 Manúscula 80-81, 140-141

Bernhardt, Kostin 111

Blakley, Rachel 154

Bo(elos de estudiantes da lipografia 106-111; 154-159, 180-185, 196-197, 214-215

Bringhurst, Robert 120

C (total):

Mayuscula 32-33, 120-121 Minuscula 62-85, 142-143

Caja alta vaasa Latras mayusquias,

Letras mayúsculas con remates;

Letras mayusculas sin remates

Catigrafia 14, 15

Caracteres analfaciéticos véase Signos de cuntuación

Caron 204-205

Cartelas 10, 30-31

Cooks 210-211

Chi. Al Loan 110

Chun, KJ 196-197, 214-215

Cifras alineadas (o modernas) 17, 162

Ofras no alineadas io de estilo antiquol 11, 163

Clarendons 15

Casificación de tipos 14:17

Come 190-191

Comillan 192-193

Compropar el espaciado 222 223

Con lados ablarsos 130-131

Con remares questiengulates la mecanas. 15

Contraste (Definición del 11

Contraste de trazo (Definición del 11

Ci (letmi:

Mayuscula 36-37, 124-125 Minuscula 80-81, 140-141

De transición (Nooclasicas o Racionalistas) 14

Degraujo, Sara 106-107, 184-185

Dictionas (o nuevas romanas) 7.4.

Dieresis 206-7

Dos puntos 190-191

E Retra

Mayoscula 28-31, 116-117 Mayoscula 82-85, 142-143

Egipcies la mecanasi 15

Enternos 9, 220-221

Espaciado 9, 218-226.

Escocio entre palabras 224-226

Exzett (\$ fixertal 212-213

Exclamación, signo de 194-195

E fierral

Mayuncula 48-49, 118-119

Minuscula 98-99, 148-149

FontLab in Pyrus FontLate 9, 720

FortMaster to D11, FortMaster 9.

Fontographer lo Macromedia Fontographeri 9

Formas quadradas.

MayGaculas con remates 20, 28:31, 48:49

Maydisculas sin remates 116-119

Formas diagringles.

Mayusculas con remates 20, 50-53, 56-61

Mayüsculas sin remates 126-131

Minúsculas con remates 74, 100-101,

104-105

Minúsculas sin remates 150-151

Formas diagonales quadradas

Mayunculas con remates 20, 62-31

Mayosculas sin remates 122-133

Minúsculas con remates 74, 102-105 Minúsculas sin remates 192-153

Formas redondas

Mayusculas con remates 20, 22-27, 32-35.

44.47

Mayuscules sin remates 116-117, 120-131,

126-127

Minusculas con remuses 74, 76-79, 92-85.

Minusculas sin remotes 138-139, 142-143

Formas redondas-cuadrades

Mayusculas con remates 20, 36-43, 54-56

Mayúsiculas sin remates 122-125

Minúscules con remates 34, 80-81, 94-95.

Minúsculas sin remates 140-141, 144-145

Formas regionidas diagonalias

Minúsculas con remetes 74, 90-93

Minusculus sin remates 142-145

Formas verticales

Minúsculas con remates 74, 76-77, 96-97

Minúsculas sin remates 136-139, 148-149

Formes verticales compuestas

Minúsculas con terrettes 74, 86 89

Minusculas sin remates 146-147

Francheiser, Joshua 108-109, 162, 184-185

Fuerces

Clasificación de 14-16

Difficies de les files 16-17

Franciones 11

Fraktur le letra geneal 14

Fuentes grussas 15

G deton

Mayuscula 34-35, 120-121

Minúscula 94-95, 144-145

Gandha vertical

Minúscula con rematos 74, 98,99

Miniscula sin remates 148-149

Caratta in romana amigua) 14

Geramond, Claude 162

Gaultney, Victor 200

Giffica la con remates en forma de cuña) 15

Geotopicas 15

H fectal

Mayusoula 48-49, 118-119

Minuscula 86-67, 146-147

Ninting 9

Humanista io veneciana) 14

I florest

Mayuscula 48-49, 118-119

Minuscula 96 97, 148-149

Interrogación (Signo da) 194-195

JiLetteri

Maydocuin 42-43, 122-123

Minúscule 96-97, 148-149

Johnson, Sport 184-185

Johnston, Daniel 155

E detrail

Mayúncula 68-69, 130-131

Minúscula 102-103, 152-153

Keming 9, 226-227

t demai

Mayusoula 48-49, 118-119

Minuscula 76-79, 138-139

Lados abientes

Mayusoulas con lamates 20

Mayusoulas sin ternates 130-131

Lating agentuado edase Signos diacriticos

Lee, Fileen 184-195

Letra (Fartes de la) 12-13

Let as ascender les 74

Lettas descendentes 14

Cottos meyúsculas 11, 221, 227 volase también

Mayusculas con remotes y Mayusculas sin

remates

Letras minúsculas 11, 221, 227 viasa rambian

Minusculas con remates y Minusculas sin

remates.

Lew Kant 6
Ligarharas 11
Lineal (fini inmates disansero) 15
Line Leginy 158
Lineurins (Letras de dos grandias 144
grandias de confermates 144
Mayusculas confermates 26
Mayusculas an fernates 130-131

M Gerras

Mayuscula 64-65, 132-133 Manúscula 80-87, 146-147

Mayusculas 11, 221, 227 Mayusculas con lemates 20-21

Formes cuadradas
Formes diagonales 20, 50-53, 56-61
Formes diagonales cuadradas 20, 62-71
Formes redondas 20, 22-27, 32-35, 64-43
Formes redondas cuadradas 20, 36-43, 54-55

Letras de dos lóbulos 20 Letras muy condensadas 20 Letras muy extendidas 20

Mayusculas sin remates 134-115.
Formas cuadradas 116-119.
Formas diagonales 129-131.
Formas diagonales cuadradas 122-133.
Formas redonales 116-117, 120-121,

Formas redondas-cuadradas 122-125 Letras de dos lóbulos 130-131 Letras de lados abienos 130-131

Minuscules con remeter 74-75
Formas diagonales 74, 100-103, 104-105
Formas diagonales-cuadradas 74, 102-105
Formas redondas 74, 76-79, 82-85
Formas redondas cuadradas 74, 80-81,

94-95
Formas redundes diagonales 74, 90-93
Formas verticales 74, 76-77, 95-97
Formas verticales compuestas 74, 95-89
Formas verticales compuestas 74, 98-93
Letras aucendantes 74
Letras descenciontes 74

Minuscums sin remates 136-137
Formas diagonales 150-151
Formas diagonales cuadrades 152-153
Formas redondas 138-139, 143-143
Formas redondas cuadrudas 160-144,
144-145

Formas verticales 139-139, 168-149. Formas verticales 139-139, 168-149. Formas verticales compuestas 146-142. Fromas verticales compuestas 146-142. Mecanas is not anistas, landrén egiocias 15
Meyer Karna 159
Minuscula 11
Minuscula con remates 74.75
Minuscula con remates 126-177
Mixternas In nuevas nomanas 14, 15
Modernistan vesto Sament
Mecanas on 10
Modulocon 0bliqua, para las mayúsculas con nomates 24.75

N Berrat

Moye, Stephen 222.

Mayusoula 66-67, 132-133
Minusoula 80-67, 146-147
Neografieras 15
Necklasivas to de transición 14
Numeros 163-165, 234-225
Números atibigos 162
Números hábidos 163
Números hábidos 163
Números monoespaciados lo tubulares) 163

O Retrait

Mayuecula 22-27, 116-117 Miniscula 76-79, 136-139 Open Type 226

Mayüsoula 45-41, 124-125

Pileosi

Minúsculs 80-81, 140-141
Parejas de Xerning 226
Peso 11
Phoney, Thomas 226
Piccola, Alice 154
Provenocianas lo antiquasi 14
Prote. Stephania 159
Proceso de diseño 8/8
Programas Isara diseño de fuentesi 8, 220, 226
Producción digital de huentes 8-9, 220, 226
Públicos especializados 8
Pueso 180-191

O fletral

Mayoscula 44-45, 126-127 Minúscula 80-81, 140-141

Punto y coma 190-191

St flamat:

Mayúscula 4041, 124-125 Minuscula 86-89, 146-147 Racionalista lo de transición 14 Remate Definición del 10 Remate en cuna la giffical 15 Remistes cuadrangulares (veisse mecanas) 15 Romanas antigues (gareldas o de estilo antiguo) 14 Ruder, Emil 222 273

S (e) a)

Mayuncula 46-47, 120-121
Minuscula 92-92, 142-143
Silverte (Cacotty 212-213
Sansent (an remates o lineates) 15
Sansent (an remates) 11
Sansent (and reas) 212

Titletral:

Mayoscula 48.49, 118-119 Mindacula 98-99, 148-149 Tilde 208-209 Tipografia (Definición del 10 Tracy, Walter 250-221

U detrait

Mayusoula 54-55, 122-123 Minusoula 66-87, 146-147 Limbur 200-207

V detrail

Maydocula 50-53, 128-129
Mindacula 100-101, 150-151
Venequarias Prumanistas o Renalisance Antiquali
14
Vensales 11
Venes, Emily 154
Vox (Classificación del 14-15, 16

W fietral

Mayuscula 58-61, 128-129 Minúscula 100-101, 150-151

Köstrak

Mayuscula 56-57, 130-131 Minuscula 104-105, 152-153

Y (tutral:

Mayusuula 62:63, 130-131 Minusuula 100:101, 150:151

2 detrax

Mayuscus 70-71, 132-133 Minuscus 104-105, 152-153 Diseñar tipografía es un manual completo y detallado especialmente destinado a tipógrafos, diseñadores gráficos y estudiantes. Ampliamente ilustrado, con ejemplos y diagramas que muestran los principios visuales y la construcción de las letras, este libro abarca desde temas como la estructura, la compensación óptica y la legibilidad hasta las relaciones entre las letras y las formas de cada fuente tipográfica. Además de estudiar un amplio abanico de tipografías clásicas y contemporáneas, el libro presenta un gran número de trabajos de estudiantes, bocetos y diseños definitivos. Ante la creciente demanda de tipografías originales y creativas, Diseñar tipografía es un libro de referencia indiscutible tanto para los profesionales con experiencia como para los diseñadores que están empezando.

Karen Cheng es profesora del programa de diseño de comunicación visual de la Universidad de Washington en Seattle, donde enseña tipografía. Su trabajo como diseñadora ha sido reconocido y publicado por el American Institute of Graphic Arts (AIGA), Communication Arts, Print, Critique, I.D. y el American Center for Design.



